

АКАДЕМИЯ
НАУК
СССР

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
РАСТЕНИЙ
ПРИМОРЬЯ
и
ПРИАМУРЬЯ



БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ФИЛИАЛА
им. В. Л. КОМАРОВА

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
РАСТЕНИЙ
ПРИМОРЬЯ
И ПРИАМУРЬЯ

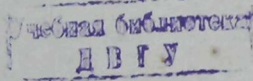


ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
МОСКВА — ЛЕНИНГРАД
1966

Авторы

Д. П. ВОРОБЬЕВ, В. Н. ВОРОШИЛОВ, П. Г. ГОРОВОЙ
и А. И. ШРЕТЕР

Ответственный редактор
А. И. ТОЛМАЧЕВ



258842

ПРЕДИСЛОВИЕ

Планомерное использование природных богатств каждой страны невозможно без четкого знания систематического состава ее растительного мира — одной из важнейших частей этих богатств. Дикорастущие растения были и остаются как объектом непосредственного использования человеком (достаточно напомнить о деревьях как основной сырьевой базе лесной и деревообрабатывающей промышленности, о луговых травах как основе природной кормовой базы животноводства, о многочисленных лекарственных растениях), так и источником пополнения «культурной флоры» — растений, выращиваемых человеком в более или менее преобразованных им условиях с различными практическими целями. Видовой состав флоры нашей обширной страны в настоящее время в основном уже выявлен. Важнейшие знания о нем отражаются в фундаментальной, 30-томной сводке «Флора СССР», изданной Ботаническим институтом Академии наук СССР. Наряду с этим «инвентарем флоры», как любил говорить организатор ее обработки покойный В. Л. Комаров, нам необходимы более детальные сводки по флоре отдельных частей нашей страны и специальные пособия для определения растений, содержащие важнейшие сведения о них и предназначенные для пользования как специалистов, так и всех других лиц, заинтересованных в познании и использовании растений. Такими пособиями являются определители растений. Потребность в них ощущается представителями различных отраслей народного хозяйства (агрономами, лесоводами, работниками аптечной сети и т. д.), учителями, учащимися, и, наконец, всеми теми, кто просто любит родную природу и хочет знать ее не только в самых общих чертах, видимых на поверхностному наблюдателю.

Ряд республик и областей нашей страны уже располагает соответствующими пособиями (назовем, для примера, Украинскую ССР, Карельскую АССР, Коми АССР), в других они постепенно создаются, в основном силами местных ботаников. Остро нуждается в таком определителе наш Дальний Восток, в частности наиболее обжитые его части — Приморский край, Амурская область, юг Хабаровского края. Потребность в «своем», местном определителе растений здесь ощущается тем более остро, что дальневосточная флора очень своеобразна по своему видовому составу и всякая попытка ориентироваться в ней, опираясь на пособия, составленные для других частей страны, неизбежно приводит к ошибкам и путанице. Сознание этого давно уже привело к тому, что ботаники, изучавшие дальневосточную флору, уделяли внимание созданию пособий для ее изучения любителями природы. Так, еще в 1925 г. был издан краткий определитель растений бывшего Уссурийского края, составленный крупнейшим исследователем растительного мира Дальнего Востока В. Л. Комаровым и его сотрудницей Е. Н. Клобуковой-Алисовой. Изданный тиражом 2000 экземпляров, книга эта быстро разошлась и стала библио-

графической редкостью. В 1931—1932 гг. Дальневосточным филиалом Академии наук СССР был издан новый «Определитель растений Дальневосточного края», составленный теми же авторами, но с охватом данных по флоре более обширной территории и отвечающий уровню изученности ее примерно к 1930 г. Книга была богато иллюстрирована и, изданный тиражом 5000 экземпляров, получила широкую известность и признание как очень ценное пособие для дальнейшего изучения растительного мира Дальнего Востока. Но и эта книга давно уже разошлась, и новые поколения любителей дальневосточной природы лишены возможности стать ее обладателями. Наряду с этим и в изучении дальневосточной флоры за последние десятилетия достигнуты значительные результаты, главным образом благодаря работам экспедиций Дальневосточного филиала Академии наук СССР, ее Ботанического института, Главного ботанического сада, Всесоюзного института лекарственных и ароматических растений и отчасти других учреждений и организаций. Существенные успехи сделаны и систематика растений, что привело к изменению трактовки многих видов, представленных во флоре Дальнего Востока. Все это поставило на очередь задачу — дать новый, отвечающий современному уровню знаний определитель растений Дальнего Востока.

1. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ ГРУПП РАСТЕНИЙ

графическое Академии неопытны по флоре ее приме- тиражом, как очень. Дальнего любя 7. обладатели, последние образом бл- деми наук. сада, Все и части ла и си видов, п на очере- ний опре- Пред и пред- вом бота- тывает 1. произрас- ровского

Соста- 1. достижени- дится за- уже про- представл- делителя- состава 2. «Определ- ебство» еще в сил- Уместно делител- зультат- 4. ностей, стрирова- растений ческого из- поа опре- В нашем лениства (табл. 1); (от 2). Листья (хвои) в пучках по 2—5, длинные, 5—10 (15) см. Листья (хвои) одиночные, более короткие, не длиннее 2—2,5 (3) см. Деревья и кустарники совершенно лиственные смолы, двудомные с ягодообраз- чью ми — Деревья всегда со смолой, одностомные, с крупными шишками и крыла- ным. 4. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

сохраняются часто даже до следующего года); споры созревают в июле—сентябре (у большинства видов в августе); листья различной формы и величины (от 4). Стебли прямые, реже слабо изогнутые, членистые, внутри полые, жесткие; из них состоят побеги, на которых развиваются побеги у некоторых видов; мутовки зеленых веточек; спорангии в плотном верхушечном колосе на вершине обычного зеленого стебля или (у 2 видов) на вершине особого, резко отграниченного буроватого стебля, появляющегося весной (до появления зеленых стеблей с веточками) и после спорангиев быстро засыхающего.

Растения с иными признаками 7. Стебли прямые, всего с 1—3 слегка мясистыми или кожистыми листьями; побеги закладываются метелкой или колосом, на котором находятся спорангии, хорошо заметные спорангии 5. *Orbithodaceae* — Узониковые. Стебли прямые или ползучие, часто укореняющиеся, вилчато-ветвистые; листья мелкие, зеленые, чешуйчатые или игольчатые 8. Стебли тонкие, обычно сильно ветвистые; листья с язычками, очередные или расположенные четырьмя продольными рядами, мелкие, почти чешуйчатые; микро- и макроспорангии в пазухах верхних листьев, собранных в небольшой, малоаметный языччатый колос; растения образуют различной величины дернины, или же все растение в виде плотной розетки, свертывающейся в сухую погоду 6. Стебли более толстые, прямые или ползучие, слабо ветвистые; листья без язычков, спиральные или как бы перекрестнопарные, игольчатые; споры все однопольные, спорангии в цилиндрических довольно крупных (1—4 см дл.) колосках, на верхушках слабо облиственных ветвей или у основания обычных листьев 7. *Lycopodiaceae* — Папуновые.

III. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ГОЛОСЕМЯННЫХ¹

Небольшая кустарники (15—25 см выс.) с толстыми, ползучими, извилистыми стеблями, с желтовато-зелеными (с несколько похлывами на хвой) крупными веточками и с малоаметными чешуйчатыми очень мелкими (1—1,5 мм) белыми листьями; плоды красные, шаровидные, ягодообразные, с 1, реже 2 семенами *Ephedra* — Хвойник (сем. 13. *Ephedraceae*). Деревья и кустарники различной величины с развитыми зелеными листьями (хвои) 2. Листья (хвои) на зиму опадающие, мясистые, 1,5—3 см дл., в пучках пополю (на коротких побегах), на ростовых побегах одиночные; шишки мелкие, созревают в одно лето *Larix* — Пихтеница (сем. 12. *Pinaceae*). Листья на зиму не опадают, а только несколько изменяют окраску (темнеют), а у отдельных родов даже становятся коричнево-бурыми 3. Все листья (хвои) игольчатые, одиночные или в пучках по 2—5; деревья и кустарники 5. Все листья (хвои) черешчатые, чешуйчатые или же часть их игольчатая; у нас только кустарники 4. Листья (хвои) плодущих ветвей всегда чешуйчатые; на неплодущих, особенно нижних, ветвях и на молодых растениях обычно больше и игольчатые листья; плоды мелкие (около 6 мм дл. и 3 мм шир.), сухие, одностомные, раскрывающиеся 4 или 2 створками, семена без крыльев, 3—4 мм дл.; одностомный кустарник, образует заросли. По каменистым россыпям, в горах; Сихотэ-Алинь *Microbiota* — Микробиота (сем. 11. *Cupressaceae*). Листья (хвои) плодущих ветвей черешчатые или же частично игольчатые; двустомные, не скрывающимися плодами *Juniperus* — Можжевельник (сем. 11. *Cupressaceae*). Листья (хвои) одиночные, более короткие, не длиннее 2—2,5 (3) см *Pinus* — Сосна (сем. 12. *Pinaceae*). Деревья и кустарники совершенно лиственные смолы, двудомные с ягодообраз- чью ми — Деревья всегда со смолой, одностомные, с крупными шишками и крыла- ным. 4. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

Для ускорения определения мы здесь несколько отступаем от принятой схемы роду, тому семейству он относится.

7. Листья (хвои) мягкие, сверху темно-зеленые, слегка лоснящиеся, снизу светло-зеленые (при сухости в гербарии обычно буресющие); плоды одностомные, с семя, окруженном с 2—3 с семенной красной оболочкой (чащеобразным присемянником), из которой выходит видная голая верхушка семени *Taxus* — Тис (сем. 10. *Taxaceae*). Листья (хвои) жесткие, кожистые, трехгранные или плоско-ланцетные, черные или сизовато-синие; плоды двух-трехсемянные, ягодообразные, в общую массу чешуйми *Juniperus* — Можжевельник (сем. 11. *Cupressaceae*). Листья (хвои) на молодых побегах игольчатые, в старости — плоские, изогнутые, снизу не распадаются *Pinus* — Сосна (сем. 12. *Pinaceae*). После опадения хвои подушечки не остаются, листья *Abies* — Пихта (сем. 12. *Pinaceae*). После опадения хвои подушечки не остаются, листья *Thuja* — Тис (сем. 10. *Taxaceae*). После опадения хвои подушечки не остаются, листья *Juniperus* — Можжевельник (сем. 11. *Cupressaceae*). После опадения хвои подушечки не остаются, листья *Pinus* — Сосна (сем. 12. *Pinaceae*). После опадения хвои подушечки не остаются, листья *Abies* — Пихта (сем. 12. *Pinaceae*). После опадения хвои подушечки не остаются, листья *Thuja* — Тис (сем. 10. *Taxaceae*). После опадения хвои подушечки не остаются, листья *Juniperus* — Можжевельник (сем. 11. *Cupressaceae*). После опадения хвои подушечки не остаются, листья *Pinus* — Сосна (сем. 12. *Pinaceae*). После опадения хвои подушечки не остаются, листья *Abies* — Пихта (сем. 12. *Pinaceae*). После опадения хвои подуш

11 (от 9). Цветки в шаровидных соцветиях, верхние из которых тыльниковые, а нижние пестичные с торчащими рыльцами; болотные травы с плоскими или плоскотреугольными листьями, иногда с острым килем 15. *Sparagiaceae* — Ежеголовниковые.

12. Цветки в корзинках или головках на общем дисковидном или выпуклом цветоносе, окруженном оберткой, все более или менее одинаковые, или же краевые цветки более крупные, язычковые, обычно яркоокрашенные (белые, желтые, оранжевые, синие, розовые и др.); благодаря общей обертке такие соцветия кажутся отдельными цветками, а не соцветиями 13.

— Цветки различной величины и окраски, одиночные или в самых разнообразных соцветиях, но без общего цветоноса и общей обертки или покрывала 14.

13. Завязь отдельных цветков без покрывалка; тычинок 5, с тыльниками, срастающимися боками в трубочку; плод — семлика; цветки различных размеров и окраски; у ряда родов есть млечный сок 128. *Compositae* — Сложноцветные.

— Завязь отдельных цветков окружена трубочкой покрывалом; тычинок 4, со свободными тыльниками; цветки суплодородные или синие; плод — орешек с перепончатой зубчатой коронкой; млечного сока нет 124. *Dipsacaceae* — Ворсянковые.

14 (от 12). Листья простые, преимущественно цельнокрайные, реже волнистые, выемчато-зубчатые или мелкозубчатые, жилкование листьев параллельное, жилки не ветвящиеся; цветки обычно трехмерные, с венчиковидным околоцветником, или околоцветник зачаточный, щетиновидный или чешуевидный, или его нет вовсе (Однодольные) 15.

— Листья простые, от цельнокрайных до глубоко перистоланцетных и перисторассеченных или сложные, тройчатые, пальчатые, перистые; жилкование чаще той главной жилкой; цветки чаще пятимерные, преимущественно с хорошо выраженными чашечкой и венчиком, или из венчиковидной чашечки, обычно окрашенной, нет вовсе (Двудольные) 30.

Околоцветника нет вовсе или он зачаточный и состоит из чешуек, щетинок или чешуевидных чашечек 16.

— Околоцветник есть, обычно окрашенный, венчиковидный или же в виде правильно-зубчатой чашечки 22.

— Листовая пластинка (с внутренней стороны) есть более или менее развитый язычок; соцветие — колос, метелка или кистевидное; цветки (за редким исключением) обоепольные, в одно- или многоцветковых колосках, с чешуевидным околоцветником; плод всегда односемянный — зерновка 23. *Gramineae* — Злаки.

Растения с явными признаками, стебель без узлов (не соломина) 17.

— Стебель трехгранный или округлый, листья линейные, реже продолговатоланцетные, расположенные в 2 ряда или стебель безлиственный, с 1 колоском на верхушке; околоцветника нет вовсе; часто он заменен щетинками или волосками, или в виде мочка; цветки в обоепольных или раздельнополых колосках 24. *Cyperaceae* — Осоковые.

Признаки иные; цветки одиночные или в различного типа соцветиях (не колосках) 18.

3. Растения водные, полностью погруженные в воду или с плавающими на поверхности листьями 19.

— Растения сухопутные или болотные 20.

4. Растения полностью погруженные в воду; листья выемчато-щитовиднозубчатые, без жилок; цветки дуговидные, сидячие, с 1 тычинкой или 1 пестиком и с зачатком или полным околоцветником 18. *Najadaceae* — Найадные.

— Растения погруженными в воду или частично плавающими листьями, но пестиковидных 2 или 4; у большинства видов цветки в более или менее густых колосовидных соцветиях, реже одиночные, или по 2 в пазухах листа 16. *Potamogetonaceae* — Рясковые.

15. Цветки правильные, звездчатые, зеленоватые, буроватые или коричнево-красные; в клубках, собранных в метельчатые соцветия; плод — трехгранная коробочка; листья линейные, голые или же плоские, похожие на листья лавра, с более или менее длинными волосками на краях 30. *Juncaceae* — Ситниковые.

— Признаки иные 21.

— Листья белые, окруженные белыми листочками обертки, мелких головчатых цветках, расположенных на верхушке тонких цветоносов; все растение имеет запах из шизоидно заостренных листьев 27. *Eriocaulaceae* — Шерстегебельниковые, Эрикаулиновые.

— Цветки зеленоватые, в верхушечном колосовидном или метельчатом соцветии; плодикотиков 3—6, при созревании распадающихся на отдельные плодики 19. *Juncaceae* — Ситниковые.

22 (от 15). Растения водные, полностью погруженные в воду или с плавающими на поверхности почтовыми листьями, имеющими воздушные полости с нижней стороны; цветки раздельнополые, завязь нижняя 22. *Hydrocharitaceae* — Водокрасные.

— Растения сухопутные, или болотные, или водные с плавающими листьями, но без воздушных полостей 23.

23. Завязь верхняя 24.

— Завязь нижняя 25.

24. Цветки более или менее правильные, белые, желтые, оранжевые, розовые, красные, синие 25.

— Цветки резко неправильные, зигоморфные, небесно-голубые или розовые 28. *Commelinaceae* — Коммелиновые.

25. Растения болотные, или водные, или растущие в канавах, юкветях и на различных отложениях, перистых или заливных водой; цветки белые, розовые или синие, одиночные, в простых зонтиках, кистях или в многогранных пирамидальных метелках; плоды сухие, сборные или коробочки 26.

— Растения сухопутные, с лувковыми или с более или менее развитыми корнями; цветки правильные, различной окраски, с 6 равночислительными тычинками; плоды: цветки правильные, различной окраски; плод — коробочка, или же плоды соединенные или в различных соцветиях; плод — коробочка, синие или почти белые, ягодообразные, красные, черные, оранжевые 31. *Liliaceae* — Лилейные.

26. Соцветие зонтикообразное; цветки многочисленные, розовые; тычинок 9; листья линейные, плоские, близ основания трехгранные; плод сборный, из 6 односемянных многоосемянных листочков 21. *Butomaceae* — Сухоцветные.

— Признаки иные; цветки белые или синие; тычинок 6 или меньше; сердцевидные 27.

27. Цветки синие, в крупной кисти; плод — коробочка; листья овально-сердцевидные, длиннорешетчатые 29. *Rintheaceae* — Понтедериевые.

— Цветки белые или кремовые, одиночные, в простых зонтиках или в многогранных пирамидальных метелках; плод сборный, из свободных плодиков, или же пирамидальный; листья различной формы — стреловидные, округлые, почко-костяшкообразные; листья различной формы — стреловидные, округлые, почко-костяшкообразные, линейные, яйцевидные, широколинейные или ланцетовидные, линейные, зазубренные, яйцевидные 20. *Alismaceae* — Мачушковые, Мачушковые.

28 (от 23). Двумерные травянистые дваны с лопастными длиннорешетчатыми листьями, имеющими сердцевидные основания; цветки в пазухах или в широких кистях, мелкими, зеленовато-желтыми; коробочка с 3 большими и широкими крыльями; семя плоское, крылатое 32. *Dioscoreaceae* — Диоскорейные.

— Растения не выходящие, с цельными лопастными листьями 29.

29. Листья линейные, мечевидные; цветки обычно более или менее крупные, правильные; тычинок 3; семена крупные 33. *Iridaceae* — Ирисовые.

— Листья различной формы, чаще линейные, но не мечевидные; цветки различной формы и величины, неправильные; тычинок 1, реже 2; семена очень мелкие, пылевидные 34. *Orchidaceae* — Орхидеи, Итрышниковые.

30 (от 14). Листья щитовидные или почти щитовидные 53. *Nymphaeaceae* — Кувшинниковые.

— Листья иные, не щитовидные 57. *Menispermaceae* — Двусемянные.

31. Растения водные 53. *Nymphaeaceae* — Кувшинниковые.

— Растения сухопутные; небольшие дуговидные дваны чаще с полностью отмирающими на зиму стеблями; цветки мелкие, зеленовато-белые; плоды или почковидные, черные, с очень характерной сплюснутой полушарообразной или почковидной кисточкой 57. *Menispermaceae* — Двусемянные.

32 (от 31). Околоцветника нет вовсе или он мало заметный, зачаточный, щетиновидный или чешуевидный, пленчатый, кохистый или сочный 42.

— Околоцветник хорошо заметный, обычно окрашенный, иногда сухой, пленчатый или сочный 43.

33. Листья на концах стеблей по 4, перекрестнорядные (как бы мутовчатые), кроме того, на стебле есть еще 2—3 (4) пары чешуевидных листьев; соцветие конечно колосовидное, с ярко-белыми тычинками; плод — зеленоватая коробочка 35. *Chloranthaceae* — Хлорантовые.

— Листорасположение иное 34.

34. Растения травянистые 34.

— Растения деревнистые 35.

35. Околоцветник более или менее заметный, сухой, пленчатый, травянистый или мясистый 43.

— Околоцветник мало заметный, зачаточный 44.

36. Листья без прилистников; плод — коробочка, стручок или орешек 43.

— Листья с прилистниками; плод — орешек, гладкий или с заростком 43. *Polygonaceae* — Гречишные.

37. Плод — стручок . . . 60. Cruciferae — Крестоцветные (род *Lepidium* — Клеопник) . . . 38.
 — Плод — коробочка или орешек . . . 41. Umbrales — Пыльцевые . . . 39.
 38. Плод — орешек; околоцветник травянистый или мясистый, столбик 2—5 . . . 49. Chenopodiaceae — Маревые . . . 39.
 — Плод — односемянная или многосемянная коробочка . . . 50. Amaranthaceae — Амарантовые . . . 40.
 39. Околоцветник сухой, пленчатый, столбик 1; плод — односемянная перепончатая коробочка; соцветие — метелка или кисть . . . 50. Amaranthaceae — Амарантовые . . . 40.
 — Признаки иные . . . 52. Caryophyllaceae — Гвоздичные (род *Scleranthus* — Дивала) . . . 40.
 40. Чашечка колокольчатая, с крупными зубцами, столбик 2; плод односемянный, не вскрывающийся; листья супротивные, линейные . . . 52. Caryophyllaceae — Гвоздичные (род *Scleranthus* — Дивала) . . . 40.
 — Признаки иные, чаще у большинства родов нет и она заменяется мясистыми железками; плод распадается на 3 части; листья очередные или супротивные, у некоторых видов есть млечный сок . . . 71. Euphorbiaceae — Молочайные . . . 42.
 41 (от 35). Растения сухолюбивые . . . 43.
 — Растения водные . . . 43.
 42. Двухдомные растения с крупными прямыми стеблями и глубоко пазухораздельными листьями, или плоскими, или цепкие, с трех-пятилопастными листьями; пыльниковые цветки в рыхлых, раскидистых кистях, пестичные в пазухах верхних листьев или прицветников, реже в щипкообразных серишках (хмель) . . . 43. Cannabaceae — Коноплевые . . . 43.
 — Растения однодомные или, реже, двухдомные (но тогда со жгучими волосками), обычно с цельными листьями и лишь у 1 вида листья глубоко рассеченные, со жгучими волосками; цветки обоепольные, или тычиночные (обоепольные), по 6 редуплицированных или редуцированных завязей, или пестичные, в пазухных полузонтиках, иногда в пазухах и подподобных серишках; листья очередные, со жгучими волосками или супротивные, со жгучими волосками или без них . . . 44. Urticaceae — Крапивные . . . 43.
 43 (от 41). Листья мутовчатые, обычно полностью погруженные в воду . . . 44.
 — Листья не мутовчатые, погруженные или плавающие на поверхности . . . 46.
 44. Листья пальчато-раздельные, с пинновато-зубчатыми долями; цветки раздельно-полюсы, тычиночные, с двенадцатираздельными беловатым околоцветником и 12—14 тычинками; завязь верхняя; плод односемянный, с колокольчатой на верхушке . . . 54. Geraniophyllaceae — Розоглициевые . . . 45.
 — Листья пальчато-раздельные или гребенчато-перистые, тычинка 1 или их 6—8; плод без колочка . . . 45.
 45. Листья цельнокрайные, по 4—12 в мутовке; цветки по одному в пазухах листьев; тычинка 1; плод — продолговатозатупителеская костянка . . . 91. Hippuridaceae — Хвостиковые, Водные сосенки . . . 45.
 — Листья гребенчато-перистые, по 5 (реже по 4—6) в мутовке; соцветие конечное (более или менее прерывистый колос); тычинки 6—8; плод четырехгранной, распадается на 4 косточки . . . 90. Haloragidaceae — Салагонидовые . . . 46.
 46 (от 43). Растения с розетками плавающих листьев на концах побегов; листья линейные, ланцетовидные или обратнояйцевидные; плоды сложные, распадается на 4 плодика . . . 72. Callitricheae — Водные звездочки, Болотниковые . . . 46.
 — Плавающие розетки нет, листья продолговатые или продолговатозатупителеские; цветки обоепольные; тычинки 3—6; плод — коробочка с несколькими семенами в каждом гнезде . . . 84. Elatiaceae — Повойничные, Елагинные . . . 47.
 47 (от 34). Листья перисточерешчатые; ветки толстые, с крупными почками . . . 48.
 — Листья цельные или мелкозубчатые; ветки тонкие, почки небольшие . . . 49.
 48. Листья с сильным специфическим запахом, сила с равномерным железистым опушением; пыльниковые серишки массивные, длинные, пестичные цветки парные или одиночные, с крупными розовыми рыльцами; плод — крупная охлепидная костянка . . . 38. Juglandaceae — Ореховые . . . 48.
 — Листья без специфического запаха и без железистого опушения, голые или с волосками только в углах жилок на нижней стороне листьев; цветки обоепольные, в конечках или боковых метельчатых соцветиях; плод — крылатка . . . 102. Oleaceae — Маслиновые . . . 49.
 49 (от 47). Пыльничковые, а у некоторых семейств и родов и пестичные цветки в серишках . . . 50.
 — Цветки в пучках, обоепольные; или же цветки пестичные, в колокольчатых соцветиях или растения двухдомные . . . 51.
 — Околоцветника нет вовсе; чешуй пестичных серишек на концах с волосками; плод — коробочка с многочисленными очень мелкими семенами, снабженными летучими или белыми волосками; деревья и кустарники . . . 36. Salicaceae — Ивовые . . . 51.
 — Чешуй пестичных серишек на концах голые, строкосеменные; плод — костистая костянка; небольшие кустарники с характерным смолистым запахом . . . 37. Mirtaceae — Воегониевые . . . 51.

- 51 (от 49). Цветки в пучках, обоепольные, цветут до распускания листьев; плод — орешек, окруженный широким крылом . . . 41. Umbrales — Пыльцевые . . . 52.
 — Цветки раздельнополюсы или же растения двухдомные . . . 53.
 52. Растения двухдомные . . . 53.
 — Растения однодомные, с раздельнополюсными соцветиями . . . 54.
 53. Пестичные цветки в коротких, плотных, яйцевидно-продолговатых соцветиях, пыльниковые в продолговатых серишках; плоды (соплодия) сочные, съедобные, чаще черные; листья с сердцевидным основанием, цельные, или неправильно лопастные, или даже рассеченные, зубчатые . . . 42. Moraceae — Туюновые, Шелковиновые . . . 54.
 — Цветки пучками, тычиночные по 3—12, пестичные одиночные, реже по 3—5 (8), зеленовато-желтые, без лепестков; плод — коробочка с 3 гнездами; листья эллиптические или яйцевидные, чаще делюкарные или в верхней части неправильно выгрезно-зубчатые . . . 69. Euphorbiaceae — Молочайные (род *Securinga* — Секуринга) . . . 54.
 54 (от 52). Пыльничковые серишки переприветные, тонкие, длинные, жестковато-изогнутые; пестичные соцветия сидячие, окруженные многочисленными мелкими линейными, которые деревенеют и образуют при плодах своеобразную чашу — столбик, которые деревенеют и образуют при плодах своеобразную чашу — столбик; плод — жолудь; листья крупные, плотные, коротколопастные, с 7—13 парами лопастей . . . 40. Fagaceae — Букные (род *Quercus* — Дуб) . . . 55.
 — Пыльничковые серишки сплошные; пестичные серишки удлиненные, цилиндрические или продолговатые, или же они в виде почки, на которых выдаются красные или розовые рыльца; плод — крылатый или бескрылый орешек или же орешек, в плоскости на 3 зеленых листьях . . . 39. Betulaceae — Березовые . . . 56.
 55 (от 32). Завязь верхняя . . . 118.
 — Завязь нижняя или полунижняя . . . 56.
 56. Цветки «мотыльковые», изогнутые, с 5 лепестками, верхний лепесток (флаг, или парус) крупнее остальных, 2 боковых — крылья, или веера, 2-никных, сросшихся между собой лепестка — лодочка; тычинки 10; плод — многосемянная, распадающаяся на 2 доли; листья обычно перистые, реже тройчатые или цельные или односемянный боб; листья обычно перистые, реже тройчатые или цельные (у 1 вида однопарные) . . . 65. Leguminosae — Бобовые . . . 57.
 — Признаки иные . . . 58.
 57. Цветки резко неправильные, изоморфные . . . 60.
 — Цветки более или менее правильные, с яркоокрашенными (желтыми, палевыми, синими, фиолетовыми) наружными долями околоцветника и многочисленными свободными тычинками . . . 55. Ranunculaceae — Лютиковые . . . 59.
 — Признаки иные, чашечка зеленая . . . 59.
 59. Растения водные, с лопачи пазухами на листьях и желтыми цветками со шпором или же болотные, с розеткой прикорневых овальных листьев и бледно-фиолетовыми цветками со шпором; тычинки 2; плод — коробочка . . . 117. Lentibulariaceae — Пузырчатковые . . . 60.
 — Растения с иными признаками . . . 61.
 60. Стебель четырехгранный . . . 61.
 — Стебель округлый . . . 61.
 61. Листья супротивные, длинночерешковые; цветки мелкие, венчик двугубый, белый или розоватый, с длинными изгибами; семянка длинная, четырехгранная . . . 118. Phrygnanetaceae — Фригнанетовые . . . 61.
 — Листья супротивные или мутовчатые, чаще сидячие или короткочерешковые (у некоторых розов и длинночерешковые); цветки различной величины и окраски; венчик двугубый, реже одногубый или почти правильный, колокольчатый; плод распадается на 4 орешка . . . 118. Labiatae — Губоцветные . . . 62.
 62 (от 60). Тычинки 8; чашечка несимметричная с 2 крупными, окрашенными, как и лепестки, чашечными сегментами и 3 малыми, зелеными; нижний лепесток в конце бахромчатый; плод — двугнездная плоская коробочка; листья простые, цельнокрайные . . . 70. Polygalaceae — Истодовые . . . 63.
 — Тычинки не более 5 . . . 63.
 63. Тычинки 2, лепестков 4, верхний на них вытнут в шпору; плод — стручковидная коробочка . . . 59. Papaveraceae — Маковые (подсем. *Fumarioidae* — Димариковые) . . . 64.
 — Тычинки 4—5 . . . 113. Scrophulariaceae — Норичниковые . . . 65.
 64. Венчик двугубый, сросстолепестный . . . 113. Scrophulariaceae — Норичниковые . . . 65.
 — Венчик не двугубый, раздельнолепестный . . . 65.
 65. Растения однодомные, стебли сочные, часто стекловидные; листья без прилистников; цветки желтые, фиолетовые или лиловые, на тонких, повислых цветных ножках; цветки мелкие, железистые, с 5 свободными, которые при созревании спирально закручиваются и с силой разбрасывают семена . . . 77. Balsaminaceae — Вали . . . 65.

- Растения многолетние; листья с более или менее развитыми прилистниками; шпора образована нижним лепестком; цветки различной окраски; чашечка при плодах остающаяся; плод — коробочка с 3 створками . . . 85. *Malvaceae* — **Мальвовые**.
- 66 (от 57). У основания листьев есть переночный разрыв; охватывающий стебель; плод — орешек . . . 48. *Polygonaceae* — **Гречишные**.
- Растения нет . . . 67.
67. Околоцветник простой, венчиковидный, трубчатый, с четырех-пятнадцатилепестным отгибом; плод — орешек или красная, сочная костянка; однолетние или многолетние травы и небольшие кустарники . . . 86. *Thymelaeaceae* — **Волчниковые**.
- Признаки иные; околоцветник с ясно заметными чашечкой и венчиком или же только с яркоокрашенной венчиковидной (не трубчатой) чашечкой . . . 68.
68. Тычинок много, обычно более 15, и они в неопределенном числе, или же их 9, сросшихся в 3 пучка . . . 69.
- Тычинок от 1 до 15 . . . 70.
69. Растения водные, с плавающими или у некоторых видов еще и с возвышающимися над водой листьями; цветки крупные, белые, желтые, синие, ярко-розовые или темно-пурпуровые; семена крупные . . . 53. *Nymphaeaceae* — **Кувшиновые**.
- Растения обычно сухопутные, реже болотные или водные (но тогда только с белыми или желтыми цветками) . . . 70.
70. Чашечка всегда с подчашием; тычинки сростаются нижним почти доверху в трубку; плод сухой, распадающийся на отдельные плодики, или многостворчатая коробочка . . . 81. *Malvaceae* — **Мальвовые**.
- Чашечка простая или с подчашием, но тогда тычинки свободные . . . 71.
71. Чашечка с подчашием или же простая; тычинки свободные, прикреплены к основанию долей чашечки (при образовании долей тычинки отпадают вместе с ними); цветоложе сильно развитое, плоское, выпуклое или бокаловидное; плод — сборная ягода, семянка, костянка или же ложный . . . 64. *Rosaceae* — **Розовые**.
- Признаки иные, чашечка всегда простая; тычинки при образовании чашечки остаются в цветке . . . 72.
72. Общий цветоложе крылатый, цветки со стаминодиями; плод — орешек; деревья . . . 80. *Tiliaceae* — **Липовые**.
- Признаки иные; крыла на общем цветоложе нет . . . 73.
73. Тычинки срастены в 3 или 5 пучков; цветки желтые или розоватые; плод — трех-пятитычинчатая коробочка с многочисленными мелкими семенами . . . 83. *Cutiferae* — **Зверобойные**.
- Тычинки свободные . . . 75.
74. Пестик в цветке несколько; плод — односемянная или многосемянная ягода, или ягода, реже плодики односемянные орешковидные или с длинным ноготком систем столбиком . . . 55. *Ranunculaceae* — **Лютиковые**.
- Пестик в цветке 1, с 1 или многими рыльцами; плод — коробочка, у некоторых родов стручовидная (или же ягода) . . . 75.
75. Растения травянистые; чашечка двулистная, быстро опадающая; лепестков 4; плод — коробочка или стручовидная коробочка . . . 59. *Ranunculaceae* — **Майковые**.
- Деревянистые лианы; растения двулетние; чашечистый и лепестков по 5; плод — темно-зеленая или оранжевая многосемянная ягода . . . 82. *Actinidiaceae* — **Актинидиовые**.
- 76 (от 88). Тычинок 3, или 5, или от 8 до 15, по 2-3 пучка, подвижные; плод двудольный; коробочка трехстворчатая, с (2) 3—6 семенами . . . 51. *Portulacaceae* — **Портулаковые** (роды *Claytonia* — *Клайтония* и *Montia* — *Монтия*).
- Тычинки всегда в определенном числе, от 1 до 12 . . . 77.
77. Листья плотные, кожистые, вечнозеленые или зимующие, иногда сочные . . . 86.
- Листья на зиму отмирающие . . . 78.
78. Кустарники или кустарнички . . . 79.
- Растения травянистые . . . 83.
79. Кустарнички, образующие рыхлые дерновины; листья обратнояйцевидные; цветное одноцветковый; венчик белый, колокольчатый; коробочка почти шаровидная . . . 99. *Diapensiaceae* — **Диапенсиновые**.
- Признаки иные . . . 80.
80. Цветки вазузные, раздельнолепестные, с 3 черно-фиолетовыми торчащими тычинками; чашечка кожистая, трехлистая, лепестков 3; плод — ягодообразная черная костянка; листья мясные, узкие, линейные . . . 73. *Eupetraceae* — **Шпанские**.
- Цветки обоеполые или раздельнолепестные, с хорошо заметным околоцветником . . . 81.
1. Листья кожистые, с сильно преломной сетью жилок; цветки мясистые, белые, вазузные, на хорошо заметных цветоножках; плоды мясистые, красные или краснорубиные, с 4 косточками; ветви с 4 возвышающимися ребрами . . . 74. *Aquifoliaceae* — **Остролопастные**.
- Листья иные . . . 82.

2. Настоящие кустарники или кустарнички с цельнокрайними листьями (часто с завороченными краями) или же листья чешуйчидные, черешчато налегающие друг на друга; плод — коробочка или костянка . . . 82. *Ericaceae* — **Вересковые**.
- Своеобразные кустарнички, часто принимаются за травянистые растения, однако имеют полностью зимующий (до 8—12 лет) стебель; листья плотные, кожистые, остропильчатые; коробочка шаровидная или приплюснутая шаровидная . . . 85. *Rubaceae* — **Грушанковые**.
- 3 (от 78). Растения сильно мясистые (суккулентны), с зимующими розетками листьев . . . 83. *Crassulaceae* — **Толстяковые**.
4. Растения не суккулентны . . . 84.
54. Листья тройчатые . . . 56. *Berberidaceae* — **Барбарисовые** (род *Epimedium* — *Горинка*).
- Листья простые . . . 85.
85. Листья крупные, до 10—12 см дл.; корневище длинное, толстое, 1—1.5 (2) см в diam.; цветки ярко-розовые или лиловые; столбиков 2 . . . 63. *Saxifragaceae* — **Камнеломковые** (род *Bergenia* — *Бадаи*).
- Листья меньших размеров; корневище тонкое; цветки белые или красные, с торчащим столбиком . . . 86. *Rubaceae* — **Грушанковые**.
- 86 (от 77). Венчик раздельнолепестный . . . 87.
- Венчик сростнолепестный . . . 103.
87. Венчик четырехлепестный, тычинок 2 или, чаще, 6; плод — стручок или стручочек . . . 60. *Cruciferae* — **Крестоцветные**.
- Признаки иные, лепестков 5—6; плод не стручок . . . 88.
88. Деревянистая лиана, при потирании обнаруживает специфический лимонный запах; цветки раздельнолепестные, белые, кремовые или чуть розоватые; цветоложе по созреванию увеличивается в 25—50 раз, и из этого цветоложа образуется гроздевидное соплодие оранжево-красных, сочных, ягодоподобных плодов . . . 68. *Magnoliaceae* — **Магнолиевые** (род *Schizandra* — *Лимонник*).
- Признаки иные (лимонного запаха нет) . . . 8.
89. Пестиков 2—10 . . . 8.
- Пестик 1 . . . 90.
90. Пестиков 2, сросшихся основаниями, плод — коробочка . . . 63. *Saxifragaceae* — **Камнеломковые**.
- Пестиков 4—10; плод — листовка; листья обычно сочные, мясистые . . . 62. *Crassulaceae* — **Толстяковые**.
- 91 (от 89). Листья супротивные; тычинок обычно 10, реже 5, 4 или 3; плод — коробочка с центральным семеносцем . . . 52. *Caryophyllaceae* — **Гвоздичные**.
- Листья очередные . . . 92.
92. Пестик с 2—4 свободными столбиками . . . 93.
- Пестик с 1 столбиком . . . 95.
93. Листья овальные, узкие, линейные, цветки бледно-фиолетовые или лиловые; плод — почти шаровидная коробочка . . . 68. *Liliaceae* — **Лилейные**.
- Признаки иные; цветки белые, желтые или розоватые; листья не линейные . . . 94.
94. Листья тройчатые; цветки белые, розовые с темными жилками или желтые; коробочка при созревании трескается и далеко разбрасывает семена . . . 67. *Oxalidaceae* — **Кисличковые**.
- Растения насекомоядные; листья простые, округлые или длинноланцетные, с красными, железистыми волосками, все в прикорневой розетке; цветное безлиственный; цветки белые, в кисти; или же растение водное, без корней, с мутовчатыми, округло-почковидными листьями, лопастными плавильниками и одиночными зеленовато-белыми цветками . . . 61. *Droseraceae* — **Росликовые**.
- 95 (от 92). Цветки со стаминодиями, одиночные, крупные, белые; стебель с 1 сердцевидно-яйцевидным или округлым листом . . . 63. *Saxifragaceae* — **Камнеломковые** (род *Parnassia* — *Белоэра*).
- Стаминодий в цветках нет . . . 96.
96. Лепестков и тычинок по 6 или по 8; плод — одногнездная коробочка, красная, продолговатая ягода или черни-синий, сухой, колокольчатый . . . 56. *Berberidaceae* — **Барбарисовые**.
- Тычинок много, количество — 4, 5, 10 или 12 . . . 97.
97. Тычинок обычно 12 (иногда меньше), из них 6 более длинных; лепестки пурпурные . . . 87. *Lythraceae* — **Дербенниковые**.
- Тычинок 5—10 . . . 98.
98. Тычинок 10; листья перистые или лопастные трех-девятираздельные . . . 100.
99. Тычинок 5, иногда 4 . . . 99.
99. Листья лопастные, трех-девятираздельные или двоякоперистораздельные; цветки правильные, различной окраски, одиночные, шарные или — небольших полузонтичных; пестик при основании пятигубчатый и узкий в столбике (продолжение цветоложа), к которому прикреплены все столбики; плод раскрывается 5 створками снизу вверх . . . 66. *Geraniaceae* — **Гераниевые**.

- Листья перистые; цветы крупные, ярко-розовые или сиреневатые, плод — коробочка (биссек); или же цветы мелкие, зеленые, плоды черные, ягоды образные; дерево с пробковой корой (бахар) 69. Rutaceae — Рутные
- 100 (от 98). Листья цельные, без заострений 101
- Листья лопастные, пальчатораздельные или тройчатые 102
101. Листья с прилистниками; цветы мелкие, зеленые, в пазушных полузонтиках; плоды сочные, ягодообразные, с 2—4 косточками; небольшие деревья и крупные кустарники 78. Hamamelidaceae — Крушиновые
- Листья без прилистников; цветы зеленые или темно-бурые, в немногочисленных кистях; плод — кожистая коробочка, семена с сочной, арикокрашенной кроветью (присемянником); кустарники с супротивными или ланцетными очередными листьями 75. Celastraceae — Берескотовые
- 102 (от 100). Деревья или крупные кустарники; цветы в кистях или щитках; плод сухой — двукрылатка 76. Asclepiaceae — Асклепиевые
- Листья с сочными плодами; соцветие метельчатое или кистевидное 79. Vitaceae — Виноградные
- 103 (от 80). Растения деревянистые: деревья, кустарники, кустарнички и полукустарники 104
- Растения травянистые 106
104. Венчик с четырехраздельным отгибом, белый, кремовый или лиловый; плод — коробочка с крупными, окрыленными семенами 102. Oleaceae — Маслиновые (род *Syringa* — Сирени)
- Венчик пятираздельный; плод — коробочка с очень мелкими семенами или ягода 105
105. Полукустарники с сильно обмерзающими побегами, непопадающие на другие растения, с овальными или перистонадрезанными листьями; венчик маленький, фиолетовый; плод — красная ягода 112. Solanaceae — Пасленовые (род *Solanum* — Паслен)
- Кустарники и кустарнички (с необмерзающими побегами); листья цельнокрайные; венчик крупный, чаще розовый; плод — коробочка с очень мелкими семенами 97. Ericaceae — Вересковые
- (от 103). Растения водные, с сердцевидно-округлыми плавающими листьями или болотные, с тройчатыми листьями; венчик белый или желтый, с бахромчатыми долями 104. Menyanthes — Бахромчатые
- Растения сухолюбивые; венчик без бахромчатых долей 107
107. Растения с млечным соком, выходящим при разрыве; цветы зеленые, желтые, белые, розовые или темно-пурпурные (иногда почти черные), вокруг столбика имеется коронка из придатков пыльников; плод — удлинненная крупная листовка, гладкая или бугорчатая, семена с летучей из белых волосков 105. Asclepiadaceae — Асклепиевые
- Признаки иные; млечного сока нет; коронки нет; семена без летучек из белых волосков 108
108. Листья перистые или двоякоперисторассеченные или же частью перистонадрезанные, часть цельные, зубчатые 109
- Все листья цельные, перистонадрезные, пальчатые, зубчатые или городчатые 111
109. Листья перистые, с 10—12 парами листочков; цветы крупные, сино-фиолетовые, в концевой кисти 108. Polemoniaceae — Симохоновые
- Признаки иные 110
110. Листья перистонадрезанные или частично цельные; соцветие — конечная короткая колосовидная метелка; венчик маленький, пятилопастный, пурпурно-розовый; плод распадается на 4 рубчатых полочкообразных орешка 110. Verbenaceae — Вербеновые
- Листья двоякоперисторассеченные; цветы в концевой общественной кисти; венчик трубчато-колокольчатый, красный; плод — коробочка 114. Vignoniaceae — Гигиониевые
- 111 (от 108). Соцветие — длинный густой, плотный колос; цветы с сухим, перепончатым фоллолетомом, с сильно выступающими тычинками; плод — коробочка с 2, 4, 6, 8 или 16 семенами; цветоносы без листьев, листья у всех видов, за исключением *Plantago indica* L., в прикорневой розетке 119. Plantaginaceae — Подорожниковые
- Признаки иные 112
112. Цветки в плотных головчатых соцветиях, розовые, с 5 столбиками; плод — одногнездная коробочка; листья собраны в густые прикорневые полузонтики 101. Plumbaginaceae — Свинчатковые
- Признаки иные 113
113. Плод распадается на 4 округлых или трехгранных орешка или же это кожистая, почти шаровидная коробочка с 4 семенами; цветы в одиночных кистях или завитках, белые, голубые, синие, темно-фиолетовые 109. Boraginaceae — Бурачниковые
- Признаки иные; плод — коробочка или же ягодовидный 114

114. Венчик четырехраздельный; тычинок 2 или 4; плод — коробочка с мелкими семенами 113. Scrophulariaceae — Поричи
- Признаки иные 115
115. Цветки всегда одиночные, крупные; венчик розовый или почти белый, изредка белый; стебли выходящие или лежащие, река прямые; плод — коробочка с крупными семенами 106. Convolvulaceae — Вьюнковые
- Признаки иные 116
116. Цветки в верхушечных кистях, зонтиках, метелках или в почти цилиндрических колосках, реже одиночные пазушные или верхушечные, желтые, белые или розовые; плод — коробочка; листья прикорневые или стеблевые, очередные супротивные или собраны на вершине стебля в мутовку 100. Primulaceae — Первоцветные
- Признаки иные 117
117. Листья супротивные; цветы одиночные или в цимзовых соцветиях; венчик воронковидный или колокольчатый, у некоторых родов трубчатый или колокольчатый, синий, лазоревый, фиолетовый, желтый или белый; плод — коробочка с очень мелкими многочисленными семенами 103. Gentianaceae — Горечайниковые
- Признаки иные; листья очередные; плод — ягода, или ягодовидный, или коробочка с крупными шипами (дурман) или без них 112. Solanaceae — Пасленовые
- 118 (от 55). Растения водные, с плавающими супротивными листьями; цветы желтые; плоды длинные, цилиндрические, с 2—3 длинными, крочкообразно загнутыми тонкими отростками на концах 115. Pedaliaceae — Сесамовые
- Растения сухолюбивые, болотные или прибрежные (с листьями, расплывающимися на воздухе) 119
119. Венчик двухгубый, темно-синий, стебли — с сильно развитыми; листья овально-ланцетные или ланцетные; растения с млечным соком 127. Lobeliaceae — Лобелиевые
- Признаки иные 120
120. Околоцветник правильный, трехлопастный, зеленый, с темно-пурпурными краями; тычинок 12; растения без надземных стеблей, обычно с 2 сердцевидными или треугольно-сердцевидными листьями или же околоцветник неправильный, у основания шпиковидно расширенный, затем суженный в трубку, которая заканчивается или сурнутой, или сросшимся зазавонокным отгибом, или отгиб трехлопастный, тогда тычинок 6 и стебли выходящие, травянистые или деревянистые, с очередными сердцевидными листьями и сильным, специфическим запахом 47. Aristolochiaceae — Кипарисовые
- Признаки иные 121
121. Венчик раздельнолепестный 122
- Венчик сростнолепестный 131
122. Лепестков 2—4 123
- Лепестков 5 125
123. Лепестков 2—4, желтых, розовых или белых; плод — шаровидная коробочка или же односемянный орешек, семена с летучками или без них; растения травянистые 88. Onagraceae — Кипрейные
- Лепестков 4, белых, зеленых или черно-пурпурных; плод — кубаревидная коробочка или сочный, белый или красный; кустарники или кустарнички с подземными деревянистыми стеблями и ежегодно отмирающими наземными плодородными побегами 124
124. Цветки крупные, белые; тычинок 20; плод — кубаревидная коробочка с очень мелкими семенами; крупные кустарники 63. Saxifragaceae — Камнеломковые (род *Philadelphus* — Чубушник)
- Цветки мелкие, белые, в многоцветковых пазушечных или почти зонтичных соцветиях; плоды белые, с сильным млечным; кустарники с красноватыми ветвями; или цветы зеленые, в пазушечных или верхушечных головчатых соцветиях с 4 крупными белыми обилии прицветниками (их при определении иногда ошибочно принимают за лепестки); плоды красные; кустарники с подземными деревянистыми стеблями и отмирающими травянистыми надземными побегами 94. Cornaceae — Кизильные
- 125 (от 122). Листья линейные; цветы пазушные, мелкие, белые; плод — почти шаровидный зеленый орешек 46. Santalaceae — Санталовые
- Признаки иные 126
126. Тычинок от 20 до 50 и более 64. Rosaceae — Розоцветные
- Тычинок чаще 5 или же их 10 и в одном случае до 15 127
127. Тычинок неопределенное количество, от 4 до 15; цветы желтые; коробочка одногнездная; все растение мясистое, распростертое, расползающееся 51. Portulacaceae — Портулаковые (род *Portulaca* — Портулак)
- Тычинок 5 или 10 128

- тыя супротивные; тычинок 10; плод — коробочка; кустарники 63. Saxifragaceae — Камнеломковые (род *Desisa* — Дейзия).
 — Ягоды очередные; тычинок 5; плод — сочный, ягодовидный, или сухой, распадающийся на 2 полулопастки (двусемянника) 129.
 — Листья сухие, распадающиеся на 2 мерикария (двусемянника); растения травянистые, у ряда родов стебель внутри полый; соцветие — зонтик 93. Umbelliferae — Зонтичные.
 — Плод сочный — ягода или ягодовидный; преимущественно деревья и кустарники, реже травянистые растения 136.
 0. Соцветие — кисть, реже цветки одиночные или в пучковидных кистях; листья лопатно-надрезанные; плод — красная, черная или бурая ягода 63. Saxifragaceae — Камнеломковые (род *Kibbe* — Смородина и *Gexalaria* — Крыжовник).
 — Соцветия сложные, метельчатые или зонтикообразные; листья двоякоперистые, тройчатые, пальчатые или лопатные; плоды сочные, черные или красные, с 2 или 5 косточками 92. Araliaceae — Аралиевые.
 131 (от 121). Растения с усиками, однодомные или двудомные, с сочными, быстро вянущими при гербаризации листьями 125. Cucurbitaceae — Тыквенные.
 — Растения без усиков 132.
 132. Кустарники или кустарнички 133.
 — Растения травянистые 134.
 133. Листья очередные, цельные, венчик колокольчатый, цилиндрический, полушаровидный или глубоко четырехраздельный, тычинок 8 или 10; плод — красная, черная или спящая ягода 98. Vasciniaceae — Брусничные.
 — Листья супротивные, цельные или перистые; венчик колокольчатый, трубчатый или колокольчатый, чаще двугубый, тычинок 5, реже 4; плод сочный, ягодовидный, или костянковидный, с 1—5 семенами, или сухой, односемянный, кожистый, или многосемянная коробочка 121. Carpiifoliaceae — Жимолостевые.
 134 (от 132). Листья супротивные или мутовчатые 135.
 — Листья очередные 126. Campanulaceae — Колокольчиковые.
 135. Цветки мелкие, зеленоватые, в конической или шаровидной верхушечной цветочной с двуплодной чашечкой и 3 тычинками, боковые и трехлопастной чашечкой и 10 тычинками; плод — костянка; стеблевые листья тройчатые или трехраздельные; все растение мясистое 122. Adoxaceae — Адоксовые.
 — Признаки иные; цветки одиночные, верхушечные, паузные или в различных соцветиях (в головках) 136.
 136. Цветки паузные, крупные, с двугубым венчиком; плод сухой, костянковидный, с 3 крупными косточками 121. Carpiifoliaceae — Жимолостевые.
 — Признаки иные; венчик колокольчатый, трубчатый или колокольчатый 137.
 137. Листья мутовчатые, цельные, цельнокрайные или пильчатые 138.
 — Листья супротивные, перистые, лировидные или (у 1 вида) припоребные; листья могут быть цельнокрайными, узколинейными; венчик ярко-желтый, розоватый, белый или бледно-сиреневый, тычинок 3 или 4; плод — семянка 123. Valerianaceae — Вальериановые.
 138. Растения с мясным соком; цветки колокольчатые, голубые или синие; плод — коробочка 568. Campanulaceae — Камнеломниковые (род *Adenorhiza* — Бубенчик).
 — Мясистый сок нет; цветки с трубчато-воронковидным, колокольчатым или колокольчато-колокольчатым, белым, желтым или зеленоватым венчиком; плод — слоенный сухой орешек или черный, более или менее сочный, костянковидный 120. Rubiaceae — Мареновые.

V. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ И ВИДОВ (ПО СЕМЕЙСТВАМ)

PTERIDOPHYTES — ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ

FILICES — ПАПОРОТНИКОВЫЕ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ НАЗЕМНЫХ ПАПОРОТНИКОВ

- Очень маленько (1,5—4,5 см), походящее на мох; растения с просвечивающимися, частично однослойными листьями; спорангии на концах листовых язычков с бокаловидным, трубчатым или имеющим форму двугубого мармашка покрывалом 2.
- 1 Для удобства пользования в этой таблице объединены все 4 семейства наземных папоротников и дана общая нумерация их родов.

- Растения различной величины (от 3 см до 2 м), с многослойными более или менее плотными листьями и спорангиями, расположенными на нижней стороне листа или же на особых, заметно отличающихся споросных листьях (или их частях) 3.
- Листья веерообразные, лопатно-надрезанные; все растение около 2—2,5 м дл.; покрывальце бокаловидное или трубчатое. Растет дернинами в трещинах сырых скал 2. Trichomanes L. — Тонкокрайник.
- Листья перистонадрезанные; все растение несколько крупнее — 3—4 (5) см; покрывальце в форме двугубого мармашка. Растет дернинами на сырых скалах, чаще у водоемов 1. Cnemidophyllum L. Smith — Тонкокрайник.
- Листья перистые, дважды-трижды перистые, перистораздельные или перистораздельные 8.
- Стебель всего с 1 широколанцетным, лиственным спорангием листом, выше которого находится линейная споросная часть с очень крупными, хорошо заметными спорангиями, расположенными в 2 ряда 24. Ophioglossum L. — Ухолюбив.
- Спорангии на нижней стороне листьев 5.
- Листья очень плотные, кожистые, снизу с густым рыжеватым опушением, частью из звездчатых волосков; сорус покрывает всю нижнюю поверхность листа 21. Cyrtophorus Desv. — Круглонос.
- Листья менее плотные, без рыжего опушения; споросные кучки округлые или линейные 6.
- Листья с сердцевидным основанием, крупные, 30—35 (40) см дл. и около 4—5 см шир., споросные кучки линейные 11. Phyllitis Ludwig — Листолюбив.
- Листья с клиновидным основанием, более мелкие — до 20—22 см дл. и 0,5—1 см шир. 7.
- Листья тонкие, с длинными, с короткими частями, корнями; спорангии на нижней стороне листа, овальные или продолговатые. Растет на сырых скалах 12. Campsoporus Link — Крыжовник.
- Листья коротко заостренные, плотные, в сухую погоду свертывающиеся в трубку; споросные кучки округлые, крупные, расположенные в 2 правильных рядах 20. Polypodium L., P. ussuriense Rgl. — Многоножка.
- Листья слегка мясистые или кожистые, перистые или дважды-трижды перистораздельные; спорангии расположенные двурядно на особых, резко отличающихся ветвистых дольках 25. Botrychium L. — Гроздовник.
- Листья не мясистые 9.
- Листовые черешки гладкие, блестящие, темно-коричневые (почти черные); листья широковерные, разделенные на 2 равные части с правильно перистыми долями; споросные кучки укрыты загнутой или вложенной 18. Adiantum L. — Адiantум.
- Листовые черешки зеленые или красноватые, с чешуйками или без них 10.
- Листовой черешок трехгранный, значительно длиннее перепончатой светло-зеленой лопастной частью, разделенной на 5—7 долей (с каждой стороны лопастной частью); спорангии внутри шарообразных долей на особых, резко отличающихся ветвистых дольках 6. Onoclea L. — Оноклея.
- Листовые черешки коротко чашевидные или равные ей (только в одном случае длиннее, но тогда листья трижды перистые) 11.
- Листья очень тонкие, просто или дважды перистые, с крупными, до 10—15 см, мелко зазубренными долями, язычковые перистые; сорусы линейные, без покрывала 15. Coniogramma Fee — Коннограмма.
- Листовые доли разных размеров, но не более 10 см дл., цельнокрайные, городчатые или зубчатые 12.
- Листья всего 3—5 см дл. и 1—2 см шир., дважды перистораздельные, с обеих сторон покрытые короткими волосками; черешки покрыты волосками и рыжими бурными волосковидными пазухами; сорус без покрывала, свисающий; корневище длинное, толстое, ползучее. Растет среди мхов 14. Pleurosoriopsis Fom. — Плещурорис.
- Растения более крупные, до 10 см выс., если мелкие (4—6 см), то тогда голые 13.
- Споросные листья или споросные части листа резко отличаются от бесплодных 16.
- Все листья более или менее однообразные 14.
- Все растение не больше 10—15 см выс., листья овально-треугольные, дважды-четырежды перистораздельные, плавающие длинные бесплодные 17. Cryptogramma R. Br. — Крытограмма.
- Растения более крупные, 1—1,5 (1,8) м выс., листья дважды перистые 15.
- Спорангии раскрываются в мае—июне; споросные листья или споросные доли листа тонкие, сочные, по созреванию спор быстро засыхают; все растение весной покрыто коричневыми или белыми долькообразными опушениями; дольки листа более или менее плотные 22. Selaginella L. — Селлагина.
- Споросные листья плотные, кожистые, появляются только во второй половине

лета, деревенеют и сохраняются до следующего лета; споры созревают осенью; войлочного опушения нет.

- 16 (от 13). Сорусы укрыты загнутым вниз краем листа 17.
- Сорусы находятся на нижней стороне листа или же в специальных углублениях 18.
17. Крупные растения, 1—1.2 (1.5) м выс. с длинным и толстым черешком с трижды перистораздельными листьями. Ветоди в дубниках и кустарниковых зарослях 9. *Peridium* Gled. — Оряж.
- Более мелкие растения, до 20—25 (30) см выс.; листья снизу с белым или желтоватым войлочным налетом, реже без него. Растет на скалах, преимущественно известковых 16. *Cheilanthes* Sw. — Краскучник.
- 18 (от 16). Сорусы находятся близ листового края в небольших углублениях; покрывальце бокаловидной формы 9. *Microlepia* Presl. — Мелкоочешуйник.
- Сорусы находятся на нижней стороне листа 19.
19. Сорусы округлые 20.
- Сорусы линейные, прямые или изгибающиеся 24.
20. Покрывало на споровых кучках нижнее, по созревании спор разрывающееся 21.
- Покрывало верхнее, округлое, или его нет вовсе 22.
21. Покрывало охватывает сорус снизу со всех сторон, пузыревидное или чашевидное, неправильно разрывающееся; небольшие папоротники скал с перистыми, дважды перистыми или перистораздельными листьями; сорусы на концах жилок 3. *Woodia* R. Br. — Вудия.
- Покрывало линейное, прикрепленное с одной стороны у основания соруса; листья трижды перистораздельные. Растет на скалах и в хвойных лесах 4. *Cystopteris* Bernh. — Пузырышник.
- 22 (от 20). Споросные кучки крупные, круглые, без покрывала; листья перистораздельные, с продолговатыми долями 20. *Polypodium* L. — Мукогоника.
- Споросные кучки более мелкие, с сердцевидным или округлым покрывалом или же без него; листья более крупные, перистые, дважды-четырежды перистые или же перистораздельные 23.
23. Крайний внутренний зубец листовых долек заметно крупнее других, зубцы закругляются жесткой щетинкой; покрывало округлое, прикрепленное в средине соруса. В лесах и на скалах (1 вид укореняется концами листьев) 8. *Polystichum* Roth — Мушкетер.
- Зубцы листовых долек более или менее одинаковые, т. е. крайний внутренний почти не отличается по размерам от следующего; жестких щетинок нет; покрывало сердцевидное или почковидное, прикрепленное сбоку, или же его нет вовсе; листья различной величины, дважды-трижды перистораздельные. В лесах, на каменистых россыпях и скалах 7. *Dryopteris* Adans. — Щитовник.
- 24 (от 19). Растения сравнительно небольшие, от 3 до 30 см выс.; сорусы одиночные, прямые, с покрывалом, прикрепленным наружным краем. Растет на скалах и россыпях 13. *Asplenium* L. — Костенец.
- Более крупные растения, от 30 см до 2 м выс., сорусы чаще изогнутые 10. *Athyrium* Roth — Кочедыжник.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ПАПОРТНИКОВЫХ ПО СЕМЕЙСТВАМ

Сем. 1. HYMENOPHYLLACEAE Bory — ТОНКОЛИСТНИКОВЫЕ

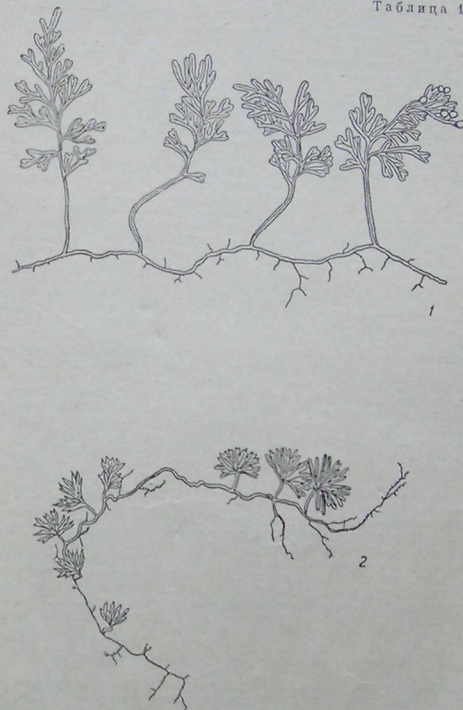
Род 1. HYMENOPHYLLUM J. Smith — ТОНКОЛИСТНИК

Листья перисто-надрезанные, 3—4 (5) см дл.; сорусы краевые или конечные, покрывальце в форме дугубого кармашка; образует дернины. Часто вместе с разнотравьем мхам; на сырых скалах, преимущественно у водопадов; у нас пока известен только на юге Приморья (гора Хуаула, реки Сучан, Лутанга, верховья р. Дефу) 1. *H. wrightii* Bosch — Т. Райта (табл. 1, J).

Род 2. TRICHOMANES L. — ТОНКОВЛАСНИК

Листья веерообразные, лопастно надрезанные, 2—2.5 см дл.; сорусы краевые или пазушные, покрывальце бокаловидное или трубчатое. Образует дернины на сырых скалах; в СССР известен только на юге Приморья (заповедники Кедровая Пади и Супутинский, окрестности Владивостока, реки Майхе, Сучан) 1. *T. parvulum* Poir. — Т. маленький (табл. 1, 2).

Таблица 1



1 — *Hymenophyllum wrightii* Bosch (Тонколистник Райта);
2 — *Trichomanes parvulum* Poir. (Тонковласник маленький).

Род 3. WOODSIA R. Br. — ВУДСИЯ

1. Листья перистые, с цельными долями, у основания долек крупных зубец. На скалах; довольно обычна 1. *W. polystichoides* Eaton — В. многорядишковая (табл. 2, 1).
- Листья дважды перистые, перисторассеченные или перистораздельные, зубец у основания долек нет 2.
2. Растения совершенно голые или с редкими членистыми волосками 3.
- Растения с хорошо заметным опушением 4.
3. Листья 15—20 см дл., листовая пластинка тонкая, перепончатая, дважды перистая; листовой черешок без сочленения; сорусы крупные, со светло-серым пушистым покрывалом, неравномерно разрывающимся. На более или менее влажных скалах; довольно обычна 2. *W. manchuriensis* Hook. — В. маньчжурская (табл. 2, 4).
- Листья 4—6 см дл., перисторассеченные, голые или с редкими, рассеянными членистыми волосками; листовой черешок с сочленением у основания; сорусы мелкие, многочисленные, при созревании покрывают всю нижнюю поверхность листа. Редко; на известковых скалах 3. *W. glabella* R. Br. — В. гладкокрая (табл. 2, 2).
- 4 (от 2). Листья дважды перистые, листовой черешок с сочленением почти у самого основания пластинки; опушение из шаровидно вздутых у основания волосков; покрывало шаровидное, вздутое, перепончатое, разделенное на несколько неравных широких лопастей. На скалах; на юге Приморья (Хасанский район, пос. Шкотово) 4. *W. macrochaena* Mett. — В. крупнопокрывальцевая (табл. 3, 2).
- Листья перисторассеченные, перистораздельные, глубоко надразно выемчатые или почти дважды перистые; покрывало разделено на волосовидные доли 5.
5. Опушение слабо развито; листья почти дважды перистые, 6—20 см дл., дольки тупые или оттянуто заостренные; сочленение черешка около середины; сорусы при созревании сливающиеся. На сухих скалах и россыпях; весьма обычна 5. *W. ilvensis* R. Br. — В. северная (табл. 2, 3).
- Опушение слабо развито; листья перистораздельные; перисторассеченные или глубоко надразно выемчатые; дольки треугольно-продолговатые, извилисто-выемчатые, нижние перистораздельные, верхние — глубоко надразно выемчатые. В лесах на скалах 6. *W. intermedia* Tagawa, *W. sinuata* (Hook.) H. Christ — В. средняя (табл. 3, 1).

Род 4. CYSTOPTERIS Bernh. — ПУЗЫРНИК

1. Корневище длинное, тонкое, ползучее; листовой черешок длиннее овально-треугольной пластинки; листья трижды перистые, с тупыми долями. Небольшими группами; в жестких хвойных лесах, обычно близ скал 1. *C. sudetica* A. Br. et Mille — П. судетский.
- Корневище сравнительно короткое; листовой черешок короче пластинки, листья дважды или трижды перисторассеченные, с зубатыми долями. Небольшими группами или одиночно; на скалах или на пнях 2. *C. filix-fragilis* (L.) Bernh. — П. ломкий (табл. 3, 3).

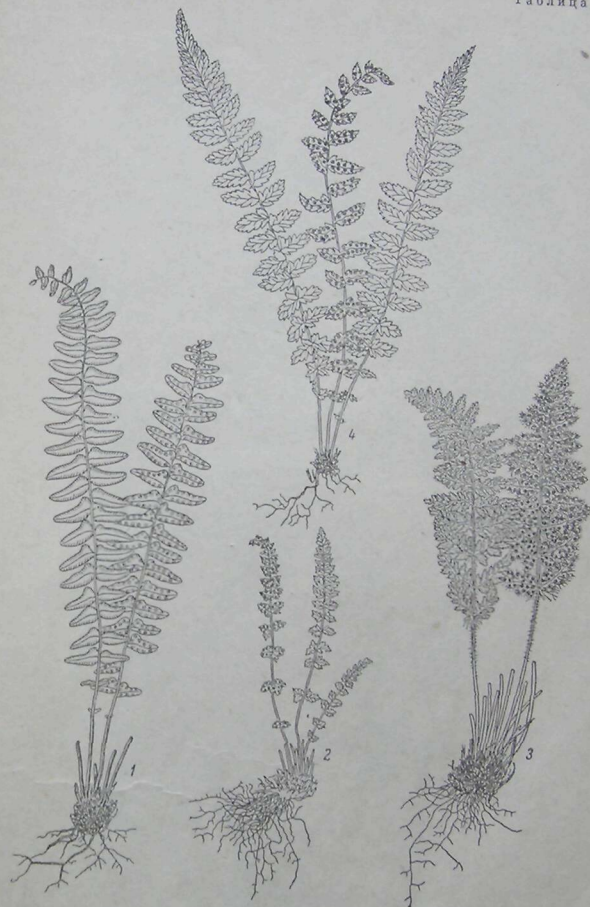
Род 5. MATTEUCCIA Todaro, *Struthiopteris* Willd. — СТРАУСОПЕР

Листья крупные, 1—1.5 (1.8) м дл., дважды перистые, в правильной воронке; спорососные листья перистые, значительно короче бесплодных, появляются летом, при созревании спор буреют, обычно сохраняются до следующего года, дольки их почти цилиндрические, с завороченными краями. Один из весьма обычных папоротников; по долинам рек и лесным ручьям, на сырых участках 1. *M. struthiopteris* Todaro, *Struthiopteris filicastrum* All. — С. германский (табл. 4).

Род 6. ONOCLEA L. — ОНОКЛЕЯ

Корневище длинное, тонкое, ползучее; листовые черешки трехгранные, длинное ланцетовидных или овально-дельтовидных перисторассеченных перепончатых пластинок; спорососные листья появляются летом, дольки их шаровидные, спорангии внутри долек. Часто; на сырых лугах, близ ручьев и среди кустарников 1. *O. sensibilis* L. — О. чувствительная.

Таблица 2



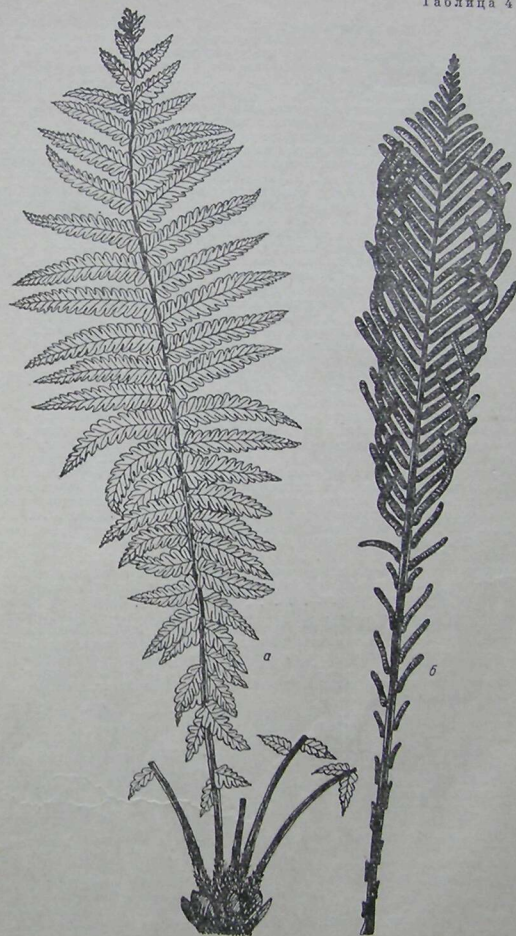
1 — *Woodsia polystichoides* Eaton (Вудсия многорядишковая); 2 — *W. glabella* R. Br. (В. гладкокрая); 3 — *W. ilvensis* R. Br. (В. северная); 4 — *W. manchuriensis* Hook. (В. маньчжурская).

Таблица 3



1 — *Woodsia intermedia* Tagawa (Вудсия средняя); 2 — *W. macrochaena* Mett. (В. крупнопокрывальцевая); 3 — *Cystopteris filix-fragilis* (L.) Bernh. (Пузырник ломкий).

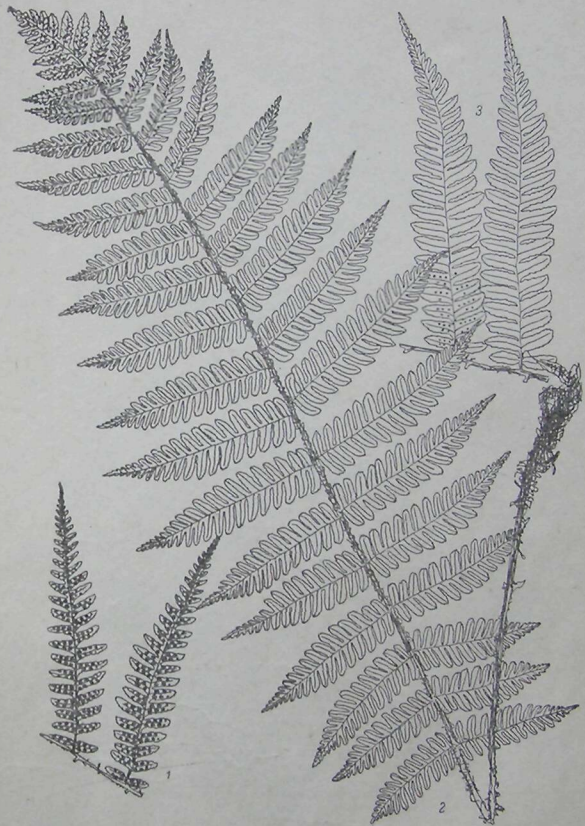
Таблица 4



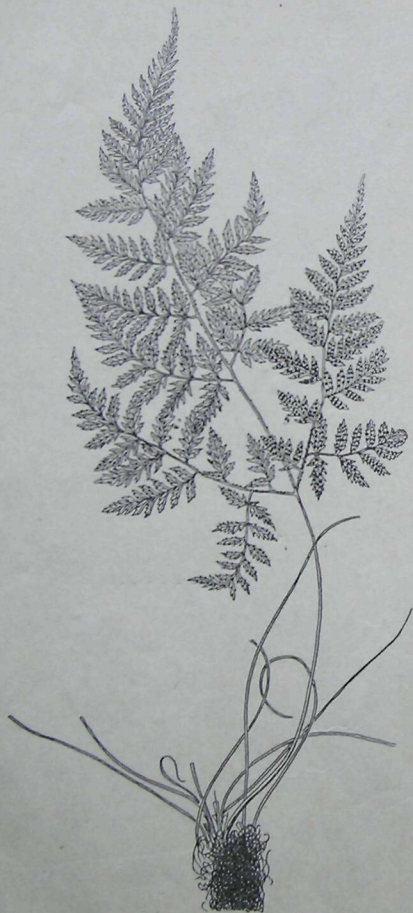
Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro (Струсопер германский): а — лист (вайя), б — спороносный лист.

1. Листья перистые с стреловидно-дельтовидной пластинкой, верхушка которой сильно оттянута, нижние листовые доли глубоко перистораздельные, верхние — слабо городчатые или цельнокрайние, со сросшимися с обеих сторон лопастями; опушение из длинных волосков; сорусы без щитка. Часто: в смешанных лесах. 1. *D. phegopteris* (L.) C. Chr., *Phegopteris dryopteris* Fée. — III. Буковый.
- Листья дважды-четырежды перистые или перисторассеченные 2.
- Листья дважды перистые или дважды перисторассеченные 12.
- Листья дважды-трижды или трижды-четырежды перисторассеченные 4.
- Листья треугольные, нижние доли на черешках; сорусы без щитка 3.
- Листья продолговатые, продолговато-ланцетные или линейно-ланцетные; сорусы с щитком 5.
- Листья голые (пленки лишь у самого основания черешка), светло-зеленые, все с плоскими краями. Один из самых обычных папоротников смешанных и лиственных лесов 2. *D. nipponica* C. Chr. — III. Липнев.
- Листья с нижней стороны с короткими железистыми волосками; края споронных листовых долек слегка загнуты. В лесу у скал 3. *D. robertiana* (Hoffm.) C. Chr., *Gymnocarpium robertianum* Newm. — III. Роберта.
- 5 (от 3). Корневые ползучие, тонкие, ветвистые; листья одиночные или скученные, листовые черешки длинные, голые или с рассеянными волосками 6.
- Корневые короткие, массивные; листья собраны в более или менее правильную верховку; листовые черешки короткие, покрытые щетинками и пленками 7.
6. Листовые доли слегка заостренные, с хорошо заметной сетью жилок, голые или с рассеянными волосками; споронные листья заметно отличаются от обычных наличием завороченных вниз краев долек; сорусы многочисленные, сливающиеся. Всюду: на травянистых болотах, сырых лугах и среди кустарников 4. *D. thelypteris* (L.) A. Gray, *Lastrea palustris* (Salisb.) J. Smith — III. Луговой.
- Листовые доли тупые, закругленные, со слабо заметной сетью жилок, опушение с обеих сторон из рассеянных волосков; споронные листья внешне не отличаются от вегетативных; сорусы редкие. На юге Приморского края (казанским образом в Хакаском районе); в лесах 5. *D. nipponica* (Franch. et Sav.) C. Chr., *Lastrea nipponica* (Franch. et Sav.) Copeland — III. Японский.
- 7 (от 5). Листья дважды перисторассеченные, 20—25 см дл. и 4—5 (6) см шир., листовые доли очень мелкие, всего 2—5 мм дл. В горах на каменистых россыпях и скалах, а также на скалах у моря 6. *D. fragrans* Schott — III. ароматный («каменный зверобой»).
- Листья более крупные, 50—100 (120) см дл. и 15—20 см шир., листовые доли до 1 см дл. 8.
8. Черешок листа густо покрыт узколанцетными, реснитчатыми, буроватыми или соломенного цвета пленками и волосками; пластинка мясная, листовые доли с тупыми зубцами и длинными пленчатыми волосками. Горные леса; близ Хабаровска 7. *D. barbellata* Fom. — III. бородавчатый.
- Пленки широкие, не реснитчатые, бурые, темно-бурые или почти черные 9.
9. Листовые доли у основания избегающие; пластинки тонкие; травянистые пленки редкие, бурые; сорусы мелкие. В хвойных лесах Приморья; редко 8. *D. sichotensis* Kom. — III. сихотэлинский.
- Растения густо опушены темными пленками и волосками; листья более плотные, часто жесткие 10.
10. Листья в средней части до 25—30 (35) см шир., листовые доли с хвостовидно оттянутыми концами; сорусы мелкие, по 8—10 (12) на дольку 11.
- Листья в средней части более узкие, 16—20 (25) см шир., долины листьев более или менее равномерно уменьшаются от основания к верхушке долей; сорусы по 4—8 (10) на дольку, более крупные; пластинка плотная, кожистая; листовая черешок почти весь с пленками, особенно много их у основания, здесь они широкие и темноокрашенные, иногда почти черные. Один из самых обычных крупных папоротников кедрово-широколиственных, елово-широколиственных и черешчатых лесов 9. *D. buschiana* Fom. — III. Буша (табл. 5, 2).
- Листья; черешки обычно длинные; очень крупные; листовая пластинка светлая, мяккая и хвойно-широколиственных лесах; у нас пока найдены только на юге Приморья (гора Хуалаза близ ст. Кангва) и Сунгучинский заповедник 10. *D. crassirhizoma* Nakai — III. толстокорневый (табл. 5, 3).
- Доли первого порядка разделены не до средней жилки, из-за чего стержневой сегмент всегда окрыленный; листовая пластинка более темная. В горных елово-

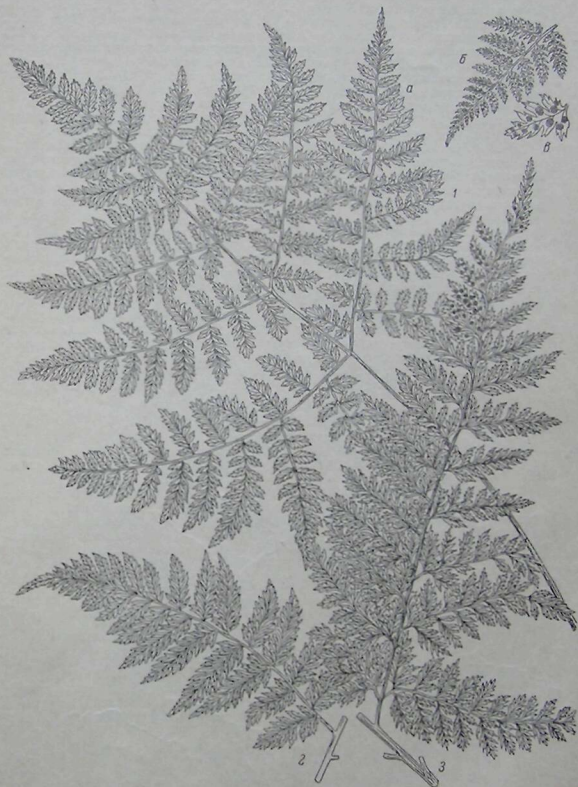
1 Вид нуждается в дальнейшем изучении, так как все имеющиеся в ДВФАН и БИН гербарные образцы, вероятно, собраны с поврежденных растений.



1 — *Dryopteris coreano-montana* Nakai (Щитовник горнокорейский), часть листа с сорусами; 2 — *D. buschiana* Fom. (III. Буша), лист; 3 — *D. crassirhizoma* Nakai (III. толстокорневый), часть листа.



Dryopteris subtripinnata (Miq.) Kuntze (Щитовник почти утсроенноперистый).



1 — *Dryopteris amurensis* H. Christ (Щитовник амурский); а — лист, б — верхняя часть листа, в — долька листа с сорусами; 2 — *D. austriaca* (Lac.) Wougar (Щ. австрийский) часть листа; 3 — *D. miqueliana* (Maxim.) H. Christ (Щ. Микеля), часть листа.

- пихтовых и смешанных лесах; Приморье — III. горнокорейский (табл. 5, 1).
- 12 (от 2). Листовые черешки очень толстые, не более 1 мм у основания, 7—15 (18) см дл., пластинка листа почти такой же длины и 6—13 (15) см шир.; пленки темные. На скалах вблизи морского берега; пока найден только один раз в Суздаунинском заповеднике близ с. Квевки 13.
12. *D. subtripinnata* (Miq.) Kuntze — III. почти угросионистый (табл. 6).
- Листовые черешки более толстые, 2—5 (8) мм толщ. и 20—40 (50) см дл. 13.
13. Листовой черешок обычно длиннее пластинки; листовая пластинка в общем очертании треугольной, 20—35 (40) см шир., три почти такой же длине 14.
- Листовой черешок обычно короче пластинки, реже равен ей, 20—30 (40) см дл. 15.
- Листовая пластинка удлинненная, 30—50 (60) см дл. 15.
14. Зубцы листовых долек заканчиваются тонкими щетинками; листья голые, листовые черешки с редкими светло-бурыми пленками; корневище короткое, толстое. В хвойных, преимущественно елово-пихтовых лесах; в массе 13. *D. amurensis* H. Christ — III. амурский (табл. 7, 1).
- Зубцы листовых долек туповатые, если острые, то не заканчиваются щетинками; листья обеих сторон с беловатыми, очень короткими, щетинистыми волосками; исчезающими в конце вегетации. В горных елово-пихтовых лесах; у нас большая редкость (пока собран всего 2 раза на горе близ ст. Кангауз Шкотовского района) 14. *D. miqueliana* (Maxim.) H. Christ, *Leptorumhra miqueliana* (Maxim.) T. Po — III. Микеля (табл. 7, 3).
- 15 (от 13). Листовые доли оттянуты в длинные, хвостовидные окончания; пленки редкие, узкие, одноцветные; в живом виде листья сверху серовато- или сизовато-зеленые, снизу желтоватые. Встречается одиночно или небольшими группами; в кедрово-широколиственных и пихтово-широколиственных лесах; Приморье и изредка на Амуре (с. Помпеенка) 15. *D. wladwostkensis* B. Fedtsch. — III. владивостокский.
- Листовые доли без хвостовидных окончаний, пленки более широкие и в нижней части более обильные, с темной полоской; листья более или менее одноцветные, зеленые. Один из массовых папоротников хвойных лесов Приморья и Приамурья 16. *D. austriaca* (Jacq.) Wagn. *D. dilatata* A. Gray — III. австрийский, III. широкий (табл. 7, 2).

Род 8. POLYSTICHUM Roth — МНОГОРИДНИК

1. Листья разделены на 3 неравные доли, средняя значительно длиннее боковых; листовые доли с крупными зубцами у основания. В смешанных лесах; на юге Приморья 1. *P. tripterum* (Kuntze) Presl, *Ptilopteris triptera* (Kuntze) Hayata — М. трехраздельный (табл. 8, 2).
- Листья не разделены на 3 доли, перистые или дважды перистые 2.
2. Небольшое растение с перистыми листьями, 12—20 (25) см дл. и около 5 см шир., на концах часто укореняющимися. На скалах, преимущественно известковых 2. *P. squarrososum* (Maxim.) Diels — М. укореняющийся (табл. 8, 1).
- Крупный папоротник с дважды перистыми листьями, 50—80 см дл., 20—25 см шир., с пленчатыми волосками, в живом состоянии блестящими. В лесах 3. *P. braunii* Fée — М. Брауна (табл. 8, 3).

Род 9. MICROLEPIA Presl — МЕЛКОЧЕШУЙНИК

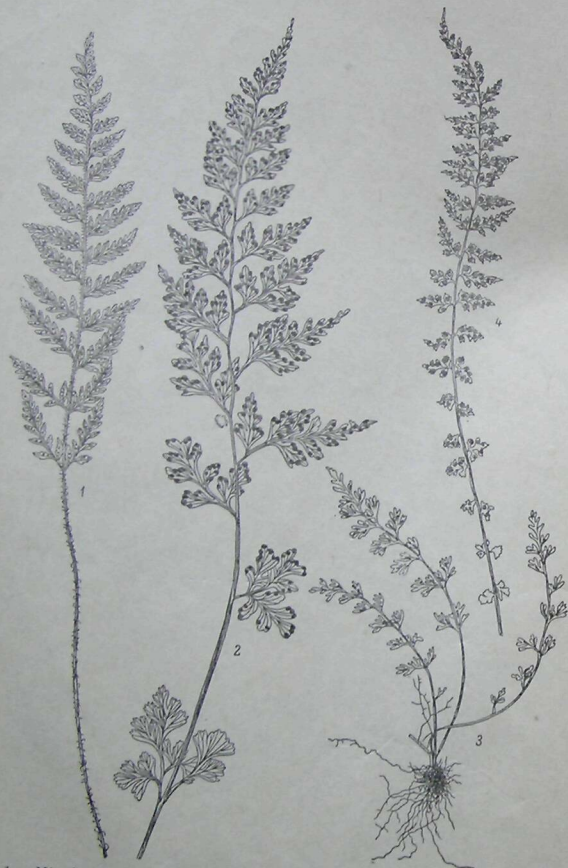
1. Небольшой до 25 (30) см выс., папоротник с членистыми волосками. На сухих скалах 1. *M. pilosella* Moore — М. волосистый (табл. 9, 1).
- Несколько более крупный папоротник, до 35 (40) см выс., голый или почти голый; листовые доли широкие, яйцевидно-треугольные. На сырых скалах и по ручьям 2. *M. wilfordii* Moore — М. Вилфорда (табл. 9, 2).

Род 10. ATNIUM Roth — КОЧЕДЫЖНИК

1. Листья широкие, ширина пластинки обычно превышает ее длину или же почти равна ей 2.
- Длина листовых пластинки в несколько раз превышает ее ширину 4.
2. Листовые доли с острыми зубцами. Один из обычных папоротников хвойных и смешанных лесов 1. *A. spinulosum* (Maxim.) Mille — К. игольчатый (табл. 10, 1).
- Листовые доли с тупыми зубцами; черешки крупные, до 60 см дл. и 5 мм толщ., с отдельными редкими узкими пленками 3.
3. Листья крупные, до 60—70 см дл. и до 50—60 см шир., сорусы без покрывала, округлые или продолговатые. В смешанных, преимущественно долинных лесах;



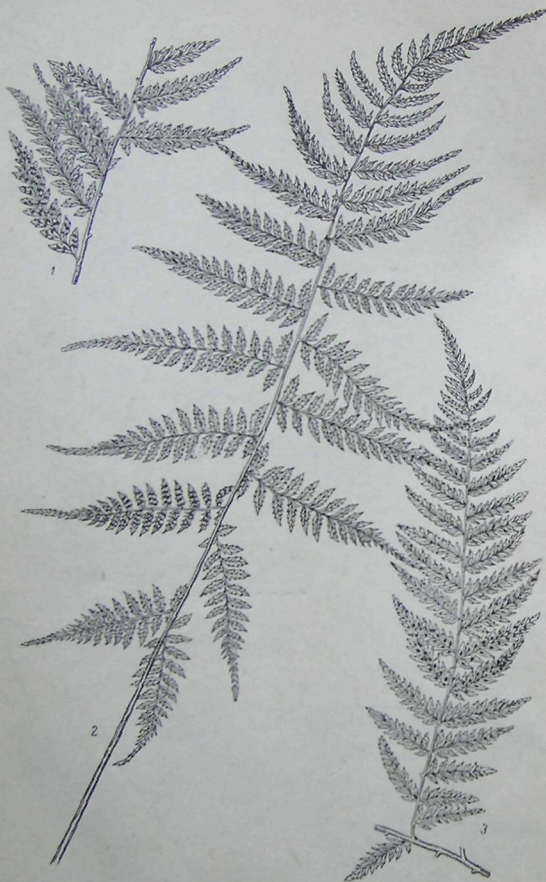
1 — *Polystichum craspedosorum* (Maxim.) Diels (Много ridник укореняющийся), лист; 2 — *P. tripterum* (Kuntze) Presl (М. трехраздельный); 3 — *P. braunii* Fée (М. Брауна), верхняя часть листа.



1 — *Microlepia pilosella* Moore (Мелкочешуйник волосистый), лист; 2 — *M. wilfordii* Moore (М. Вильфорда), лист; 3 — *Asplenium anogrammoides* H. Christ (Костенец письменный); 4 — *A. incisum* Thunb. (К. надрезанный), лист.



1 — *Athyrium spinulosum* (Maxim.) Milde (Кочедыжник иглочатый), лист; 2 — *A. crenatum* (Sommerl.) Rupr. (К. городчатый), часть листа; 3 — *A. pterorachis* H. Christ (К. крылатый), часть листа; 4 — *A. coreanum* H. Christ (К. корейский), часть листа.



1 — *Athyrium subspinosum* (H. Christ) R.-C. Ching (Кочедыжник почти перистый), часть листа; 2 — *A. yokoscense* (Franch. et Sav.) H. Christ (К. южнокорейский), лист; 3 — *A. filix-femina* (L.) Roth, s. l. (К. женский), часть листа.

- на юге Приморья, отдельные реликтовые местообитания известны также в Хабаровском крае (оз. Эворон) 2. *A. crenulato-serrulatum* Makino, *A. austro-ussuriensis* (Kom.) Fom. — К. межгородчатопильчатый. Черешки меньших размеров, с черными или темно-бурыми пленками; листья 30—45 см дл. и 40—60 см шир.; сорусы с вынуклым перепончатым покрывалом. Один из широко расчлененных папоротников хвойных и смешанных лесов 3. *A. crenatum* (Sommerf.) Rupr. — К. городчатый (табл. 10, 2).
- 4 (от 1). Листовые дольки тупые, почти цельнокрайние или слабо зубчатые; сорусы с прямыми покрывальцами, в смешанных и широколиственных лесах 4. *A. pycnosorum* H. Christ, *Lunathyrium pycnosorum* (H. Christ) Koidz. — К. пильчатый. Листовые дольки заостренные, зубчатые или надрезаннозубчатые; покрывальца частично изогнутые 5. Листовые доли с округлым черешком 6. Черешок листовых долей не окрыленный 7. Общий черешок листовых долей окрыленный, с зигзагами; сорусы мелкие, не более 1 мм, и находятся почти у самой срединной жилки долек; очень крупный папоротник, до 1.8—2 м выс. Пока найден только на юге Приморья (курорт Вангоу и р. Судзукхе) и близ устья Амура 5. *A. pterorachis* H. Christ, *Dryothlyrium pterorachis* (H. Christ) Ching — К. крылатый (табл. 10, 3).
- Общий черешок листовых долей равномерно окрыленный (без зигзагов), сорусы более крупные; все растение несколько меньших размеров, 1.2—1.5 м выс. В хвойно-широколиственных лесах; на юге Приморья 6. *A. coccineum* H. Christ — К. коралловый (табл. 10, 4).
- 7 (от 5). Листовые дольки острые, заканчиваются одним остроконечием, пильчатые или глубоко выемчато-зубчатые 8. Листовые дольки туповатые, заканчиваются несколькими зубцами, из которых один может быть несколько крупнее остальных 9. Листовые дольки равномерно надрезаннозубчатые, с 6—12 слабо изогнутыми сорусами. На юге Приморья; преимущественно в лиственных лесах 7. *A. yokoscense* (Franch. et Sav.) H. Christ — К. южнокорейский (табл. 11, 2).
- Листовые дольки глубоко выемчато-зубчатые, с большим числом (до 24) сорусов, расположенных почти кольцом. Лиственные леса; на юге Приморья 8. *A. subspinulosum* (H. Christ) Ching — К. почти перистый (табл. 11, 1).
- 9 (от 7). Листовой черешок весной вишне-красный, как и листовая пластинка, позднее красным остается лишь основание черешка; листовая пластинка мягкая, дважды- или трижды перистая. В лесах и кустарниковых зарослях, главным образом по ручьям; весьма обычен в Приморском крае, к северу и западу реке 9. *A. rubripes* Kom. — К. красночерешковый.
- Растение никогда не бывает красным, с более плотной листовой пластинкой. Всюду в лесах, кустарниковых зарослях и вдоль ключей 10. *A. filix-femina* (L.) Roth, s. l. — К. женский (табл. 11, 3).

Род 11. PHYLLOITIS Ludw. — ЛИСТОВНИК

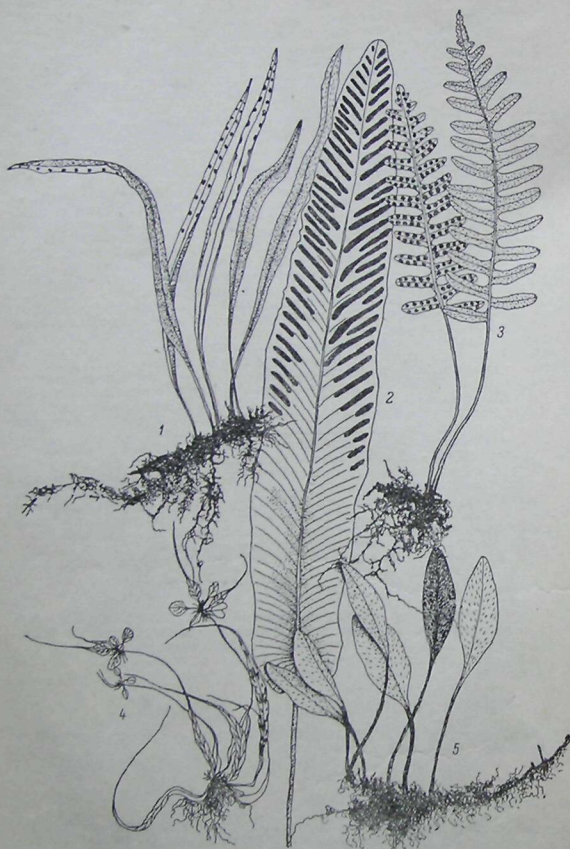
Листья с сердцевидным основанием, крупные, до 30—35 (40) см дл. и около 4.5 см шир., плотные, кожистые, темно-зеленые; сорусы линейные. Один из наиболее редких папоротников, пока известен всего из нескольких пунктов в Черниговском и Яковлевском районах и из бассейна р. Анжия; в еловых лесах и на скалах 1. *Ph. japonica* Kom. — Л. японский (табл. 12, 2).

Род 12. CAMPTOSORUS Liak — КРИВОКУЧНИК

Небольшой папоротник с цельнокрайними листьями, на концах часто укороченными. На сырых скалах и у шей 1. *C. sibiricus* Rupr. — К. сибирский (табл. 12, 4).

Род 13. ASPLENIUM L. — КОСТЕПЕЧ

1. Листья дважды перистые, до 25—30 см дл.; листовые доли различной формы и величины; черешки с темной полоской. По краям каменистых россыпей и в смешанных лесах; редко 1. *A. incisum* Thunb. — К. надрезанный (табл. 9, 2).
- Листья перистые или частично дважды-трижды перистые, черешки зеленые, без полосок; маленькие скальные папоротники 2. Листовые дольки почти веерообразные; сорусы редкие, одиночные. На сырых скалах довольно часто 2. *A. anogrammoides* H. Christ — К. пильчатый (табл. 9, 3).
- Листовые дольки овальные или каштановидные; сорусы поздние сливающиеся. Очень редко; на известковых скалах, в долине р. Сучана 3. *A. ruta-muraria* L. — К. полевничий.



1 — *Polypodium ussuriense* Rgl. (Многоножка уссурийская); 2 — *Phyllitis japonica* Kom. (Листовник японский); 3 — *Polypodium virginianum* L. (Многоножка виргинская); 4 — *Camplosorus sibiricus* Rupr. (Кривокушник сибирский); 5 — *Cyclophorus lingua* (Thunb.) Desv. (Кругонос язычный).

Род 14. PLEUROSORIOPSIS Fom. — ПЛЕУРОСОРИПСНИК

Маленький папоротник с дважды перисторассеченными листьями, покрытыми с обеих сторон короткими, членистыми волосками; сорусы сливающиеся. На скалах и в лесу на камнях среди сплошного мохового покрова; один из очень редких папоротников (ст. Океанская, реки Сулутинка, Судзуке, Майхе) 1. *P. makinoi* (H. Christ) Fom., *Anogramma makinoi* H. Christ — П. Макино (табл. 13, 2).

Род 15. CONIOGRAMMA Fée — КОННОГРАММА

Крупный папоротник с очень тонкими, простыми или дважды перистыми листьями, доли которых до 10—15 см дл., с мелко зазубренными краями, жилкование перистое; сорусы без покрывала, линейные. Во влажных лесах, местами по рекам (Хор, Билин, Иман, верховья Немлуги, Сулутинка, Майхе), заповедник «Кедровая падь» 1. *C. intermedia* Hieron., *C. frazierae* auct., non Diels — К. средняя, К. лсецелистная (табл. 14, 1).

Род 16. CHEILANTHES Sw. — КРАЕКУШНИК

1. Листья до 20—25 см дл., продолговатоланцетные, дважды перисторассеченные, с многочисленными долями. На скалах в лесу; очень редкий папоротник (Хасанский район и р. Бурей) 1. *Ch. kuhni* Milde — К. Куна (табл. 13, 4).

— Листья меньших размеров, в очертании пятиугольные, с 3 парами боковых долей и почти такой же конечной долей, все доли перисторассеченные. Редко; на скалах, преимущественно известковых 2. *Ch. argentea* Kuntz. — К. серебристый (табл. 13, 9).

Иногда встречается также разновидность, у которой снизу нет ярко-белого нового налета — *Ch. argentea* var. *obscura* H. Christ — К. серебристый, К. темный.

Род 17. CRYPTOGRAMME R. Br. — КРИПТОГРАММА

Все растение 10—15 см выс.; листья овально-треугольные, дважды-четырежды перисторассеченные, плодущие ивой формы и заметно длиннее бесплодных. Пока найдена только на горе Ко в северном Сихотэ-Алине на высоте около 2000 м над ур. м. 1. *C. raddeana* Fom. — К. Радде (табл. 14, 2).

Род 18. ADIANTUM L. — АДИАНТУМ

Черешки темно-коричневые, почти черные, блестящие; листья широковерные, разделены на 2 равные части, с правильноперистыми, тонкими долями; спороносные кучки укрыты загнутой вниз пленкой. В смешанных кедрово- и пихтово-широколиственных лесах; часто группами 1. *A. pedatum* L. — А. стоповидный (табл. 13, 2).

Род 19. PTERIDIUM Gled. — ОРЛИК

Черешки длинные, толстые, листья дважды-трижды перистораздельные, кожистые, с оттянутыми хвостовидными оковчинными; сорусы укрыты загнутым краем листа. Один из самых распространенных папоротников в лиственных лесах и кустарниковых зарослях 1. *P. aquilinum* Kuhn — О. обыкновенный (табл. 13, 1).

Род 20. POLYPODIUM L. — МНОГОНОЖКА

1. Листья линейно-ланцетные, темно-зеленые, цельнокрайние; в сухую погоду края свертываются в трубку. На скалах и на стволах деревьев; преимущественно на юге Приморья 1. *P. ussuriense* Rgl. — М. уссурийская (табл. 12, 1).

— Листья перистораздельные, светло-зеленые или снизу желтовато-зеленые. На скалах и у оснований стволов; часто 2. *P. virginianum* L. — М. виргинская (табл. 12, 3).

Род 21. CYCLOPHORUS Desv. — КРУГНОС

Листья плотные, кожистые, цельнокрайние, со сплошным плотным опушением снизу; сорусы сплошные, покрывают всю нижнюю поверхность листа. На сухих скалах 1. *C. lingua* (Thunb.) Desv. — К. язычный (табл. 12, 5).



1 — *Pteridium aquilinum* Kuhn (Орляк обыкновенный): вверху — часть листа с сорусами; 2 — *Adiantum pedatum* L. (Адиантум стоповидный); а — верхняя часть листка с сорусами; 3 — *Cheilanthes argentea* Kuntze (Крапучник серебристый); 4 — *Ch. kuhni* Mild (К. Куна); слева — часть листа с сорусами; 5 — *Pleurosoriopsis makinoi* (H. Christ) Fom. (Плауросорусник Макино).



1 — *Coniogramma intermedia* Hieron. (Конциграмма средняя), лист; 2 — *Cryptogramma raddeana* Fom. (Криптограмма Радде).

Сем. 3. OSMUNDACEAE R. Br. — ЧИСТОУСТОВЫЕ

Род 22. OSMUNDA L. — ЧИСТОУСТ, Осмунда

Таблица 15

1. Спороносные листья резко отличаются от бесплодных, появляются весной и не имеют зеленых долей, по созревании спор быстро засыхают; опушение, особенно весной, из коричнево-рыжих волосков. В лесах у ручьев и на сырых местах; один из самых широко распространенных крупных папоротников 1. *O. cinnamomea* L. — Ч. коричневый (табл. 15, 1).
- Споросные листья отличаются от вегетативных лишь наличием споросных долей, расположенных немного ближе средине листа среди обычных зеленых долей; опушение менее обильное, из светлых, почти белых волосков. В лесах; группами; на юге Приморского края 2. *O. claytoniana* L. — Ч. Клейтона (табл. 15, 2).

Сем. 4. SALVINIACEAE Dum. — САЛЬВИНИЕВЫЕ

Род 23. SALVINIA Michx. — САЛЬВИНИЯ

Небольшое плавающее растение с супротивными, слегка сердцевидными листьями; подводные листья разделены на очень узкие дольки, густо ослепленные длинными волосками (очень похожими на корни); кустики спор находятся у основания погруженного листа. Массами; в стоячих водоемах и по берегам стариц; особенно часто на оз. Ханка 1. *S. natans* (L.) All. — С. плавающая (табл. 16, 1).

Сем. 5. ORPHOGLOSSACEAE R. Br. — УЖОВНИКОВЫЕ

Род 24. ORPHOGLOSSUM L. — УЖОВНИК

Небольшое растение с 1 широколанцетным зеленым листом на стебле, выше вегетативной части листа находится линейная спороносная часть, его пластинки с очень крупными, расположенными в 2 ряда спорангиями. Пока найден только в Хасанском районе 1. *O. vulgatum* L. — У. обыкновенный (табл. 16, 2).

Род 25. BOTRYCHIUM L. — ГРОЗДОВНИК

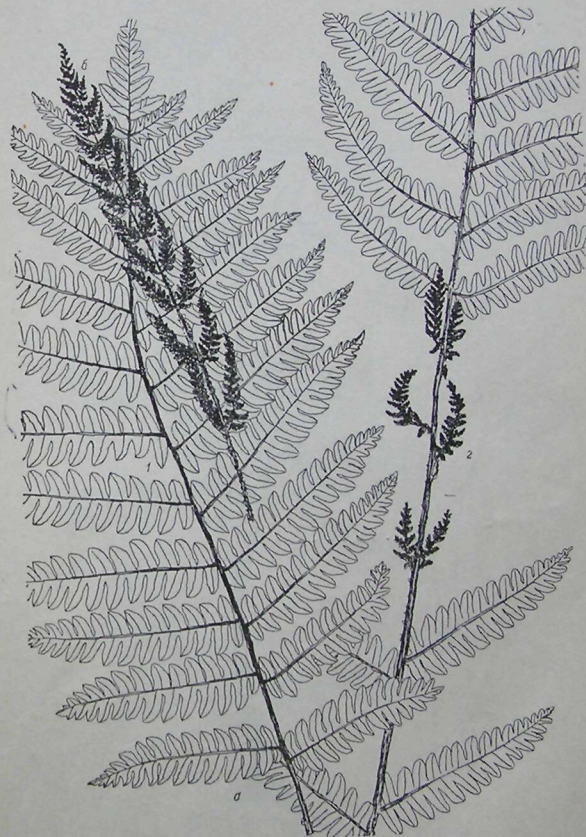
1. Листья простоящие, но иногда у долей бывают единичные надрезы 2.
- Листья дважды-трижды перистораздельные 4.
2. Споросная часть листа на длинной ножке; дольки полулунной формы или же почковидные; небольшой папоротник. У нас встречается преимущественно в северной части, особенно часто близ устья Амура; на лужайках и на морском берегу; единично или небольшими группами 1. *B. lunaria* (L.) Sw. — Г. лунный.
- Споросная часть листа на короткой ножке 3.
3. Листовые дольки ланцетовидные, с хорошо выделяющейся главной жилкой; все растение до 20 см выс. В северной и западной части района; редко; по лесным опушкам, на лугах и у дорог 2. *B. lanceolatum* Angstr. — Г. ланцетный.
- Листовые дольки широкояйцевидные или яйцевидные, жилки расходятся веерообразно. Редко; преимущественно на севере вблизи рек 3. *B. boreale* Milde — Г. северный.
- 4 (от 1). Листья длинночерешковые, плотные, кожистые, зимующие, расположенные в нижней части; корни толстые, морщинистые. По лесным опушкам и у дорог; из всех видов гроздовника у нас самый распространенный 4. *B. robustum* Underw. — Г. крепкий (табл. 16, 3).
- Лист сидячий, тонкий (перепончатый), находится посредине или в верхней части стебля; корни тонкие, гладкие. На лесных полянах и в кустарниковых зарослях; у нас очень редок 5. *B. virginianum* (L.) Sw. — Г. виргинский.

EQUISETINAE — ХВОЩЕОБРАЗНЫЕ

Сем. 6. EQUISETACEAE Rich. — ХВОЩЕВЫЕ

Род 1. EQUISETUM L. — ХВОЩ

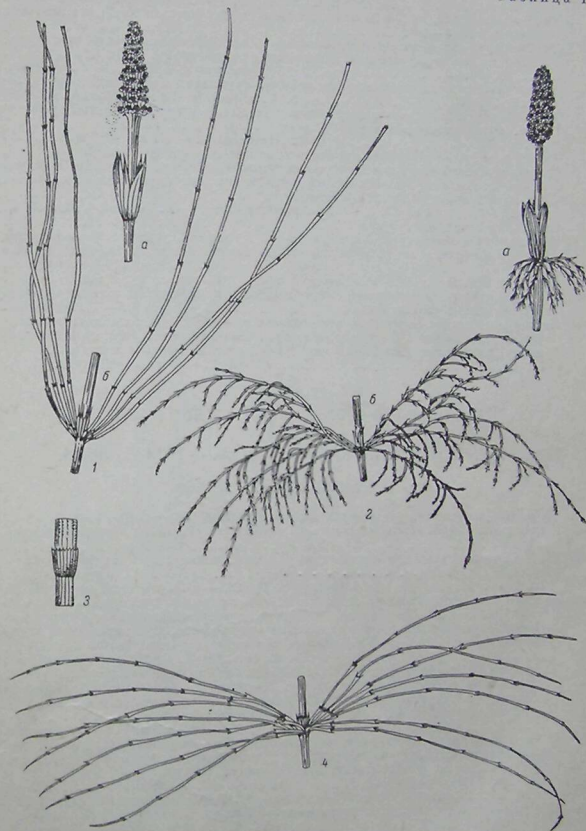
1. Стебли жесткие, простые, зимующие, обычно темно-зеленые 2.
- Стебли не зимующие, более мягкие, обычно с мутовчато расположенными веточками, реже простые 4.



1 — *Osmunda cinnamomea* L. (Чистоуст коричневый); а — часть вегетативного листа, б — споросный лист; 2 — *O. claytoniana* L. (Ч. Клейтона), споросный лист.

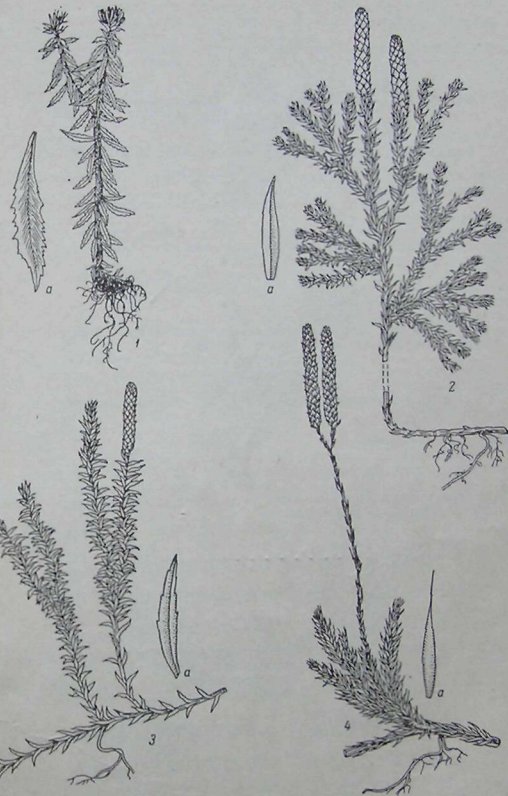


1 — *Salvinia natans* (L.) All. (Сальвиния плавающая); 2 — *Ophioglossum vulgatum* L. (Ужовник обыкновенный); 3 — *Botrychium robustum* Underw. (Гроздовник крепкий).



1 — *Equisetum arvense* L. (Хвощ полевой); а — верхняя часть спороносного стебля с колоском, б — часть стебля; 2 — *E. silvaticum* L. (Х. лесной); а — верхняя часть спороносного стебля с колоском; б — часть стебля; 3 — *E. hiemale* L. (Х. зимующий), часть стебля; 4 — *E. pratense* Ehrh. (Х. луговой), часть стебля.

2. Стебли крупные, до 50—70 см выс. и около 4—6 мм в diam.; листовые кольца широкие, черные, с 18—20 и более зубцами. В массе; в сырых лесах 1. *E. hiemale* L. — *X. зимующий* (табл. 17, 3).
- Стебли небольшие, до 25—30 см выс. и всего около 4 мм толщ.; зубцов в листовых мутовках по 3—8 3.
3. Стебли более или менее прямые; листовые зубцы с яркой белой оторочкой. Группами; по песчаным откосам и на речных террасах 2. *E. variegatum* Schleich. — *X. пестрый*.
- Стебли изогнутые, листовые зубцы черные. Группами; в мшистых хвойных лесах 3. *E. scirpoides* Michx. — *X. камышовый*.
- 4 (от 1). Ветви стебля с веточками; листовые кольца сростаются в тупые, коричневые, перепончатые лопасти. В лесах 4. *E. silvaticum* L. — *X. лесной* (табл. 17, 2).
- Стебли с простыми веточками или без них; листовые зубцы свободные 6.
5. Стебель в верхней части покрыт мелкими шипиками, хорошо ошупываемыми на ощупь и заметными в лупу; веточки отогнуты книзу или горизонтальные. Всюду; на сырых лугах и среди кустарников 5. *E. pratense* Ehrh. — *X. луговой* (табл. 17, 4).
- Стебли без шипиков 6.
6. Листовые зубцы многочисленные (по 18—20 в мутовке), узкие; стебель ветвится только в верхней части, реже совсем без ветвей. Растет на болотах, нередко в воде 6. *E. limosum* L. — *X. топяной*.
- Листовых зубцов по 5—8 в мутовке 7.
7. Листовые зубцы с перепончатой каймой; колоски на верхушках зеленых побегов. На болотах и сырых местах 7. *E. palustre* L. — *X. болотный*.
- Листовые зубцы без белых оторочек; колоски на особых бурых стеблях, появляющихся рано весной и быстро засыхающих. Самый распространенный вид хвоща; всюду, по откосам, насыпям, в кюветах у дорог, на лугах и залежах 8. *E. arvense* L. — *X. полевой* (табл. 17, 1).



1 — *Lycopodium serratum* Thunb. (Плаун пильчатый); 2 — *L. juniperoides* Sw. (П. можжевельниковый); 3 — *L. annotinum* L. (П. годичный); 4 — *L. clavatum* L. (П. булавовидный). а — лист.

LYCOPODINAE — ПЛАУНОВЫЕ

Сем. 7. LYCOPODIACEAE L. C. Rich. — ПЛАУНОВЫЕ

Род 1. LYCOPIDIUM L. — ПЛАУН

1. Спорангии расположены в пазухах обычных листьев (колосков не бывает) 2.
- Колоски ясно выражены и находятся на концах ветвей или на вершине главного стебля 4.
2. Листья по краю ясно пильчатые, к основанию суженные, до 1 мм шир. В хвойных лесах; часто, небольшими группами 4. 1. *L. selaginum* Thunb. — П. пильчатый (табл. 18, 1).
- Листья цельнокрайные или с отдельными, едва заметными зубчиками 3.
3. Листья узкие, около 0,5 мм шир., постепенно заостренные; стебли простые или слабо ветвящиеся, тонкие; все растение ярко-зеленое. В темных хвойных лесах верхнего пояса гор; наиболее обычны в южном и среднем Сихотэ-Алине 2. *L. chinense* H. Christ — П. китайский.
- Листья несколько более широкие, до 0,75—1 мм; стебли более толстые, сильно ветвящиеся; все растение желтоватое. На гольцах среди зарослей кедрового стланца, в каменноберезниках, лиственничниках и ельниках у верхней границы леса; в среднем и северном Сихотэ-Алине и по Амуру 3. *L. selago* L. — П. баранец.
- 4 (от 1). Стебли прямостоячие; все растение похоже на маленькое деревцо 5.
- Стебли ползучие, часто укореняющиеся, с прямостоячими ветвями 6.
5. Ветви равномерно облиственные; листья сильно (почти серповидно) изогнуты вверх. В хвойных лесах 4. *L. juniperoides* Sw. — П. можжевельниковый (табл. 18, 2).
- Ветви облиственны так, что кажутся двусторонними; листья слегка изогнуты. В хвойных лесах 5. *L. obscurum* L. — П. темный.
- 6 (от 4). Листья бесплодных побегов чешуевидные, прижатые к стеблю; ветви более или менее плоские 7.
- Листья линейные или линейно-ланцетные, отклоненные от стебля 8.
7. Ветви плоские; колоски на длинных ножках, чаще по несколько. В лесах верхнего пояса гор и на гольцах 7. *L. complanatum* L., *L. anceps* Wallr. — П. обоюдоострый.
- Ветви не такие плоские; колоски на коротких ножках; почти сидячие, одиночные. На гольцах 8. *L. alpinum* L. — П. альпийский.

- 8 (от 6). Листья на концах с белыми волосками; колоски на длинных цоколях, чаще по 2. В хвойных лесах и на россыпях 9. *L. clavatum* L. — П. булавовидный (табл. 18, 4).
— Листья без белых волосков; колоски сидячие, одиночные 9.
9. Стебли длинные, ползучие; передние укореняющиеся; листья темно-зеленые; колоски 25—40 мм дл. Часто в темнохвойных лесах и лиственничниках 10. *L. annotinum* L. — П. годичный (табл. 18, 3).
— Стебли короткие; листья желтовато-зеленые; колоски 10—15 мм дл. На сфагновых болотах в горах 11. *L. pungens* La Pyl. — П. колючий.

Сем. 8. SELAGINELLACEAE Mett. — ПЛАУНКОВЫЕ.
СЕЛАГИНЕЛЛОВЫЕ

Род 1. SELAGINELLA Spring — ПЛАУНОК, СЕЛАГИНЕЛЛА

1. Стебли собраны в плотную розетку и в сухую погоду свертываются. На сухих скалах и карнизах 1. *S. involvens* Spring — С. завертывающаяся (табл. 19, 2).
— Растения не образуют розетку 2.
2. Небольшие, похожие на мох растения с очень тонкими листьями, укореняющимися стеблями и цилиндрическими колосками на прямостоящих стеблях. На сырых местах в лесах, у скал 2. *S. helvetica* Link. — С. швейцарская (табл. 19, 6).
— Листья более плотные; колоски четырехгранные 3.
3. Лист заканчивается волоском 4.
— Листья не имеют волосовидного окончания 5.
4. Стебли до 1.5—2 мм толщ.; волосовидные окончания листьев, особенно на концах побегов, хорошо заметны. На сухих скалах 3. *S. sibirica* (Milde) Hieron. — С. сибирская (табл. 19, 4).
— Стебли тонкие, менее 1 мм толщ.; волосовидные окончания листьев, короткие (заметны в лупу). На сырых скалах 4.
4. *S. shakotanensis* Miyabe et Kudo — С. шаботанская (табл. 19, 3).
5 (от 3). Стебли и листья (старые) ярко-красные. На сухих скалах; по Амуру 5. *S. sanguinolenta* Spring — С. кроваво-красная.
— Стебли и листья зеленые или чуть красноватые 6.
6. Листья очень мелкие, прижатые к стеблю, черепитчато налегающие друг на друга. Большими куртинами; на сырых скалах 6. *S. borealis* Spring — С. северная (табл. 19, 1).
— Листья более крупные, расставленные, не налегающие друг на друга. На скалах; преимущественно на юге Приморья 7. *S. rossii* (Bak.) Warb. — С. Росса (табл. 19, 5).

ISOETALES — ПОЛУШНИКОВЫЕ

Сем. 9. ISOETACEAE Rich. — ПОЛУШНИКОВЫЕ

Род 1. ISOETES L. — ПОЛУШНИК

Растение подводное, с пучком шизоидных листьев, у основания которых находятся спорангии, прикрытые покрывалом. Пока найден только в Сихотэ-Алинском заповеднике, в оз. Кунтаи близ моря 1. *I. asiatica* Makino — П. азиатский (табл. 19, 7).

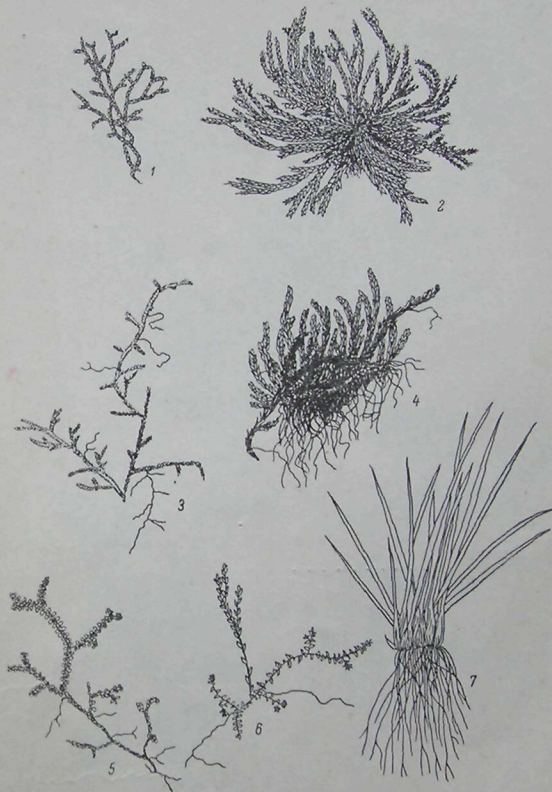
GYMNOSPERMAE — ГОЛОСЕМЯННЫЕ

CONIFERAЕ — ШИШКОНОСНЫЕ

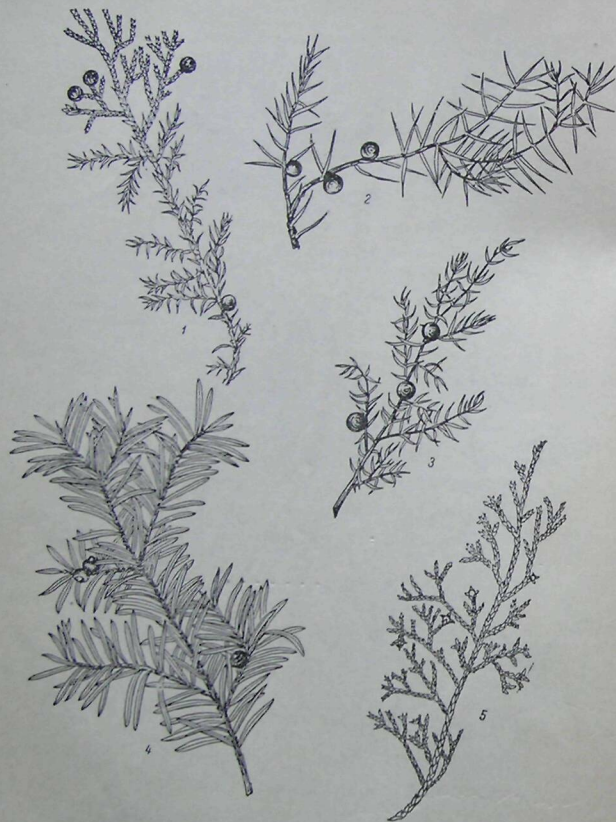
Сем. 10. TAXACEAE Lindl. — ТИСОВЫЕ

Род 1. TAXUS L. — ТИС

Дерево или крупный куст с красновато-серой корой, лишенное смолы; хвоя плоская, до 2.5 см дл. и 2.5—3 мм шир., на концах заостренная; плоды одиночные, с мясистой кожистой оболочкой (присемянником), окружающей семя, верхняя часть которого всегда открыта. В хвойных влажных лесах; одиночно и небольшими группами 1. *T. cuspidata* Sieb. et Zucc. — Т. остроколючный (табл. 20, 4).



1 — *Selaginella borealis* Spring [Плаунок (Селагинелла северная)]; 2 — *S. involvens* Spring (С. завертывающаяся); 3 — *S. shakotanensis* Miyabe et Kudo (С. шаботанская); 4 — *S. sibirica* (Milde) Hieron. (С. сибирская); 5 — *S. rossii* (Bak.) Warb. (С. Росса); 6 — *S. helvetica* Link. (С. швейцарская); 7 — *Isoetes asiatica* Makino (Полушник азиатский).

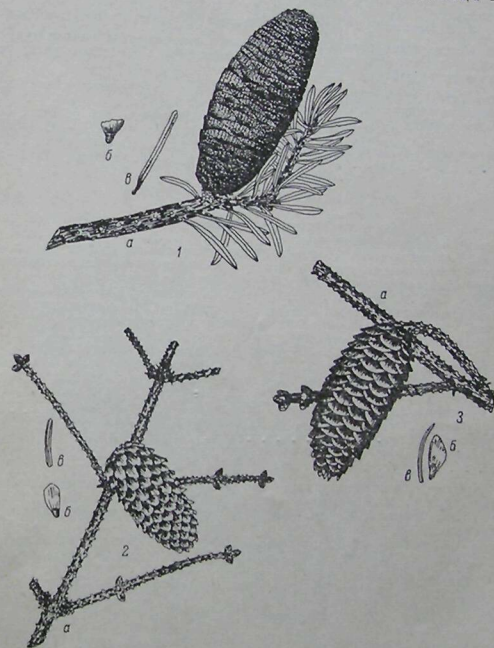


1 — *Juniperus dahurica* Pall. (Можжевелник лаурекий); 2 — *J. rigida* Sieb. (М. твердolistный); 3 — *J. sibirica* Burzsd. (М. сибирский); 4 — *Taxus cuspidata* Sieb. et Zucc. (Тис острокопечный); 5 — *Microbiota decussata* Kom. (Микробиота перекрестнопланный).

Род 1. ABIES Mill. — ПИХТА

1. Все листья (хвои) на концах целые, твердые, с игольчатой верхушкой; кора на молодых ветвях шероховатая, слегка луплящаяся, на старых стволах продольно бороздчатая, серо-бурого цвета; крупное дерево. Встречается только на юге Приморья 1. *A. holophylla* Maxim. — П. цельнолистная (табл. 21, 1).

Таблица 21



1 — *Abies holophylla* Maxim. (Пихта цельнолистная); 2 — *Picea ajanensis* Fisch., s. l. (Ель аянская); 3 — *P. obovata* Ldb. (Е. сибирская).
а — ветви с шишкой, б — семя, 1 — хвоя.

- Листья (хвои) мягкие, на боковых ветвях концы их слегка раздвоены (что особенно хорошо заметно в луну); кора светло-серая, гладкая и только у некоторых наиболее старых деревьев сильно растрескивающаяся и темно-серая. Одна из основных лесобразующих пород темнохвойных лесов 2. *A. nephrolepis* Maxim. — П. белокорая, П. почкочешуйная.

1. Листья (хвои) плоские, с обеих сторон килеватые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу с 2 синева-белыми полосками; шишки от 3 до 8,5 см дл. и 1,5—3 см шир., с волнисто-зубчатыми или выемчатыми (выгнутыми) краями чешуй. Одна из основных лесобразующих пород темнохвойных лесов 1. *P. japonensis* Fisch., s. l. — Е. японская (табл. 21, 2).

P. japonensis, s. l. довольно сильно варьирует как по размерам шишек, так и по кроющим и семенным чешуйкам и может быть разделена на 3 мелких вида.

1. *P. japonica* Fisch., s. str. — Е. японская (низовья Амура, северный Сихотэ-Алинь, бассейны рек Буреи, Зеи, Селемджи и верховья р. Алдана).
2. *P. microsperma* (Lindl.) Carr. — Е. мелкосемянная (почти весь Сихотэ-Алинь).
3. *P. komarovii* V. Vassil. — Е. Комарова (только на крайнем юге Приморья).

Между этими мелкими, географически замещающими видами существует ряд переходных (возможно гибридных) форм; точная граница их распространения в нашем районе не установлена.

- Листья (хвои) четырехгранные; шишки с полото закругленными, почти цельно-крайними чешуями, от 6—10 см дл. и 3—4 см шир. 2.
2. Молодые веточки голые. В долиньных лесах Приморья 2. *P. koraiensis* Nakai — Е. корейская.
— Молодые веточки густо опушенные. В долиньных лесах Приморья 3. *P. obovata* Ldb. — Е. сибирская (табл. 21, 3).

Род 3. LARIX Mill. — ЛИСТВЕННИЦА

1. Молодые побеги более или менее опушенные, реже с односторонними волосками, красноватые или фиолетовые 2.
— Молодые побеги голые, от соломенно-желтых и желтых до серовато-желтых . . . 3.
2. Шишки всегда мелкие, около 1,5 см дл., с широко раскрытыми семенными чешуями, на концах загнутыми наружу. Изредка, в низовьях Амура 1. *L. kurilensis* Mayr — Л. курильская.
— Шишки различной величины, 1,5—3 см дл.; чешуй молодых шишек с густым опушением, семенные чешуи менее раскрыты, с неоттянутыми наружу концами. На побережье Японского моря 2. *L. olgensis* A. Henry — О. ольгинская (табл. 22, 2).
3 (от 4). Шишки крупные, до 2,5—3 см дл., удлиненно-овальные или оваловые; семенные чешуи по верхнему краю слабо выемчатые и зазубренные или совсем гладкие. Только на юге Приморья 3. *L. principis-rupprechtii* Mayr, *L. lubarskii* Sukacz. — Л. принца Рупрехта.
— Шишки мелкие, обычно около 1,5, реже до 2 см дл., округлые; семенные чешуи по верхнему краю глубоко выемчатые и сильно зазубренные. Амурская область, Хабаровский край и северо-запад Приморского края 4. *L. dahurica* Turcz., s. l. — Л. даурская.

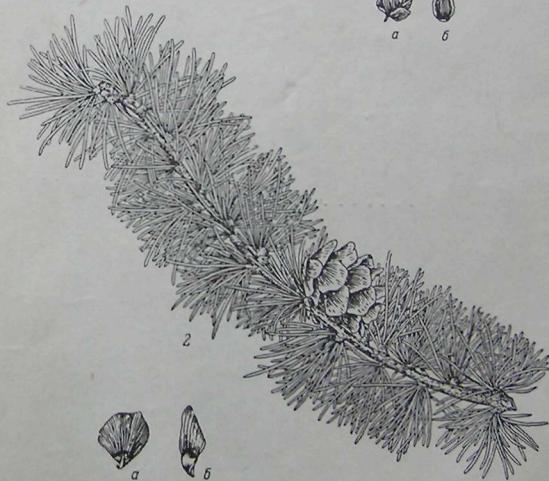
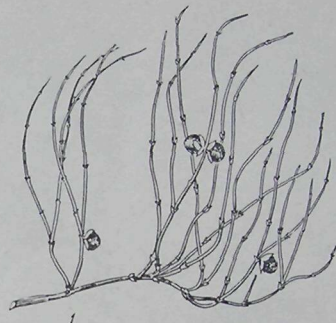
Кроме приведенных видов, у нас есть еще несколько более мелких видов, описанных Б. П. Колесниковым и В. Н. Сукачевым.

1. *L. komarovii* Kolesn. — Л. Комарова (преимущественно в южном Сихотэ-Алине).
2. *L. middendorffii* Kolesn. — Л. Миддендорфа (близ устья Амура).
3. *L. maritima* Sukacz. — Л. приморская (северный Сихотэ-Алинь, бассейн р. Ботчи).
4. *L. ochotensis* Kolesn. — Л. охотская (северный Сихотэ-Алинь).

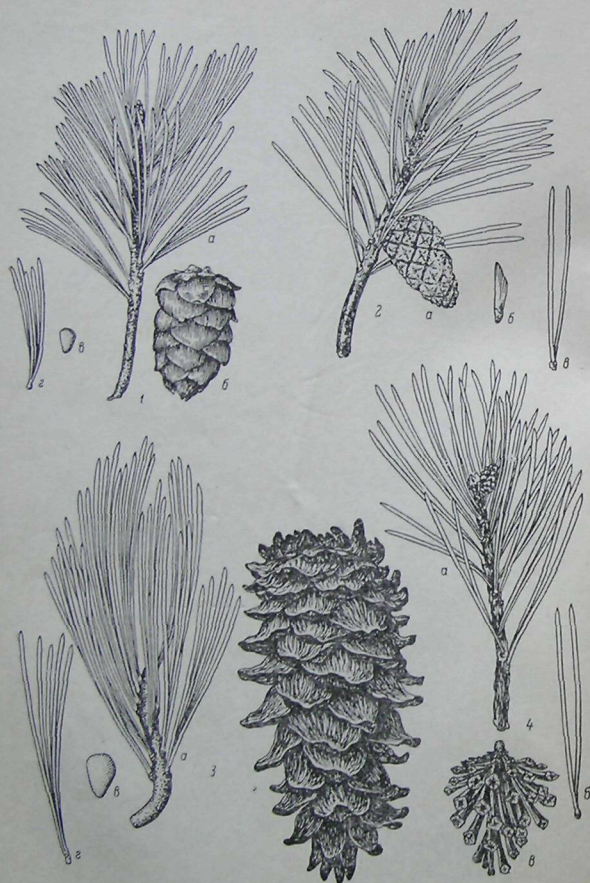
Род 4. PINUS L. — СОСНА

1. Листья (хвои) в пучках по 2 2.
— Листья в пучках по 5 3.
2. Хвои от 5 до 40 см дл. и около 1 мм шир.; молодые шишки почти сидячие, прямые; чешуй на чешуях взрослых шишек ромбические, почти плоские. Только на юге Приморского края; на сухих скалах и крутых обрывах склонах 1. *P. fuchensis* Kom. — С. могильная (табл. 23, 4).
Этот вид почти не отличается от *P. densiflora* Sieb. et Zucc., описанной из Японии.
— Хвои несколько короче, до 4—8 см дл., но более широкая, до 1,5—2 мм шир. и более грубая; шишки на более или менее длинных ножках, отклоненные вниз; чешуй на концах зрелых шишек выгнутые, почти ромбические. Амурская область и северо-западная часть Хабаровского края (до бассейна р. Горина на

Таблица 22



1 — *Ephedra monosperma* C. A. Mey. (Хвойник односемянный); а — шишко-ягода, б — семя; 2 — *Larix olgensis* A. Henry (Лиственница ольгинская); а — семенная чешуя, б — семя.



1 — *Pinus pumila* Rgl. (Кедровый стланник); а — конец ветви, б — шишка, в — «орешек», г — хвоя; 2 — *P. silvestris* L. (Сосна обыкновенная); а — ветвь с шишкой, б — шишка, в — хвоя; 3 — *P. koraiensis* Sieb. et Zucc. («Корейский кедр», Кедровая сосна); а — конец ветви, в (слева) — хвоя, а — «орешек», г (справа) — шишка; 4 — *P. funebris* Kom. (С. могильная); а — ветвь с молодой шишкой, б — хвоя, в — шишка с опавшими семенами.

восток), в Приморском крае только в культуре (сева Шмакова, Сузунтика, ст. Океанская и др.) . . . 2. *P. silvestris* L. — С. обыкновенная (табл. 23, 2).
3 (от 1). Хвоя 10—12, реже до 15 см дл. и 1—1,2 мм шир.; шишки крупные, до 12—15 см дл., с загнутыми концами чешуй; «орешки» крупные; крупное дерево. В хвойных и смешанных лесах . . . 3. *P. koraiensis* Sieb. et Zucc. — «Корейский кедр», Кедровая сосна (табл. 23, 3).
— Хвоя 4—6, реже до 8 см дл., тонкая, всего 0,5—0,8 мм (реже до 1 мм) шир.; шишки мелкие, 4—5 см дл.; чешуй их с широкими, округлыми концами; «орешки» мелкие, 6—10 мм дл. и 4—6 мм шир.; крупный куст, обычно со стелющимися ветвями (изредка небольшое прямостоячее дерево). У верхней границы леса в горах образует заросли, а на севере встречается и на морском берегу . . . 4. *P. pumila* Rgl. — Кедровый стланник, Кедровник (табл. 23, 1).

Сем. 12. CUPRESSACEAE Neger — КИПАРИСОВЫЕ

Род 1. JUNIPERUS L. — МОЖЕВЕЛЬНИК

1. Все листья (хвоя) однородные, игольчатые 2.
— Листья частью игольчатые, частью чешуйчатые, черешчатые или же все черешчатые; стелющийся кустарник. На скалах, каменистых склонах и на морском берегу . . . 1. *J. dahurica* Pall. — М. даурский (табл. 20, 1).
2. Листья (хвоя) прямые, 2,5—2,8 см дл., очень острые и жесткие, с резко выраженной килем снизу, из-за чего они кажутся трехгранными; зрелые плоды черные, без сизого налета; небольшое дерево 2—4, реже 6—8 м выс. На юге Приморья; на известковых скалах . . . 2. *J. rigida* Sieb. — М. твердolistный (табл. 20, 2).
— Большинство листьев более или менее серповидно изогнутые, длина их всего 4—8 мм, на листьях яркая белая полоска; зрелые плоды с сизым налетом; небольшой стелющийся кустарник. На гольцах и в лиственничниках . . . 3. *J. sibirica* Burgsd. — М. сибирский (табл. 20, 3).

Род 2. MICROBIOTA Kom. — МИКРОБИОТА

Однодомный стелющийся кустарник; большинство листьев черешчатые, но есть и игольчатые (особенно у молодых экземпляров); плоды сухие, мелкие, до 6 мм дл. и 3 мм шир., раскрываются 4 створками, односемные. Образует заросли близ верхней границы леса на каменистых россыпях; в горах Сихотэ-Алиня, особенно часто на юге Приморья. Индем 1. *M. decussata* Kom. — М. перекрестнопарная (табл. 20, 5).

GNETINAE — ГНЕТОВЫЕ

Сем. 13. EPHEDRACEAE Wettst. — ЭФЕДРОВЫЕ

Род 1. EPHEDRA L. — ХВОЙНИК

Небольшой двудомный кустарник, основной ствол которого обычно находится в почве, а на поверхности пучки очень похожих на хвост жестких, желтовато-зеленых веточек 15—25 см выс., и всего около 1 мм толщ., с редуцированными до пленок листьями; плоды ягодообразные, красные, 6—9 мм дл., односемные (очень редко двусемные). На песках; по Суифуну близ г. Уссурийска, в устье р. Судаухе и в Ольгинском районе 1. *E. monosperma* C. A. Mey. — Х. односемный (табл. 22, 1).

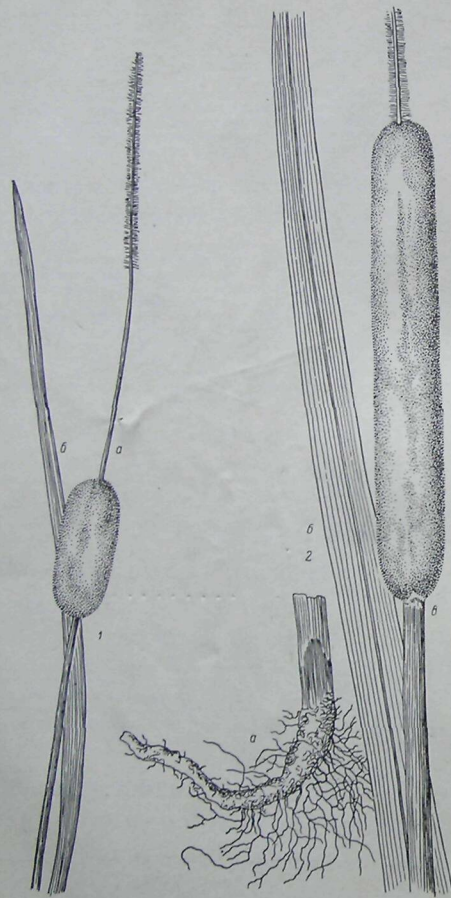
ANGIOSPERMAE — ПОКРЫТОСЕМЯННЫЕ

MONOCOTYLEDONEAE — ОДНОДОЛЬНЫЕ

Сем. 14. TURPACEAE Juss. — РОГОЗОВЫЕ

Род 1. TURPA L. — РОГОЗ

1. Листья до 2 см шир.; нестичная часть соцветия темно-бурая, массивная, до 2,5 см шир. Часто; по берегам рек и озер и в канавах . . . 1. *T. latifolia* L. — Р. широколистный (табл. 24, 2).
- Листья более узкие, 0,4—1 см; нестичная часть соцветия коричневая или светло-бурая 2.



1 — *Typha laxmannii* Lerech. (Рогоз Лаксмана): а — верхняя часть стебля с мужским (вверху) и женским соцветиями, б — лист; 2 — *T. latifolia* L. (Р. широколистный): а — корневище и нижняя часть стебля, б — лист, в — верхняя часть стебля с женским и мужским (вверху) соцветиями

2. Листья до 0,8—1 см шир. 3.
— Листья более узкие, обычно не шире 4 мм; пыльниковая и пестичная части соцветия на расстоянии 3—5 см друг от друга. Часто; по рекам и озерам 3. *T. laxmannii* Lerech. — Р. Лаксмана (табл. 24, 1).
3 (от 1). Пыльничковые и пестичные части соцветия соприкасаются или почти соприкасаются друг с другом; пестичная часть соцветия до 12 (14), см дл. и 0,5—0,7 см шир. По озерам и болотам; на юге Приморья 2. *T. orientalis* Presl — Р. восточный.
— Пыльничковые и пестичные части соцветия на расстоянии 3—4 (5) см друг от друга; пестичная часть соцветия 16—17 см дл. и до 1,5 см шир. По берегам водоемов; только на самом юге Приморья 4. *T. angustata* Bory et Chauv. — Р. суженный.

Сем. 15. SPARGANIACEAE Rudolphi — ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ

Род 1. SPARGANIUM L. — ЕЖЕГОЛОВНИК

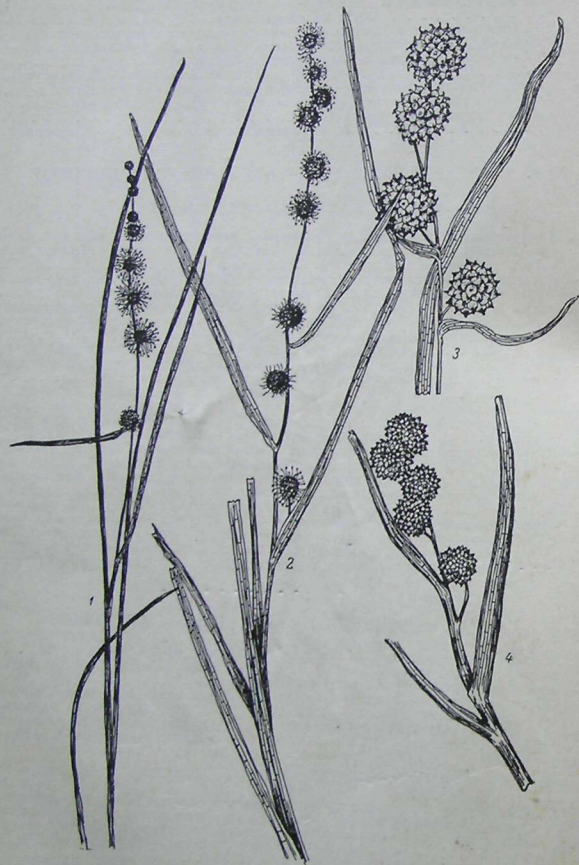
1. Листочки околоцветника тонкие, бесцветные, почти прозрачные; стебли и соцветия не ветвистые, простые; мужских головок много и тогда листья без кия, при 1—2 головках листьев с кием 2.
— Листочки околоцветника темноокрашенные; соцветие обычно ветвистое, реже простое; листья снизу с острым кием; мужских головок много 3.
2. Листья с острым кием; женские головки сидячие, скученные, вынашающие; столбики короткие, мужская головка обычно 1, расколотая чуть выше женской головки. Болота, ручьи, каналы, ямы 1. *S. glomeratum* Laest. — Е. скученный (табл. 25, 4).
— Листья без острого кия; женские головки не скученные, столбики длинные; мужские головки многочисленные. Берега мелких водоемов 2. *S. simplex* Huds. — Е. простой (табл. 25, 2).
3 (от 1). Соцветие ветвистое; женские головки на ножках; рыльца длиннее 2 мм; плод пирамидальный, с полусферической верхней частью. В мелких водоемах 3. *S. stoloniferum* Buch.-Ham. — Е. побегоносный (табл. 25, 3).
— Соцветие простое или с 1 ветвью при основании; на главной оси всегда имеются сидячие женские головки; рыльца не длиннее 1,2 мм 4.
4. Листья широкие, 0,6—2 см шир.; соцветие всегда простое; плоды веретеновидные, с перехватом в средней части. Водоемы; Приморье 4. *S. japonicum* Rotherl. — Е. японский.
— Листья узкие, 2—4 мм шир.; соцветие с 1—2 ветвями при основании; плоды обратнопирамидальные, на верхушке суженные в столбик. В стоячих и медленно текущих водах 5. *S. stenophyllum* Maxim. — Е. узколистный (табл. 25, 1).
В северо-западной части Амурской области изредка встречается также *S. minimum* L.

Сем. 16. POTAMOGETONACEAE Dum. — РДСТОВЫЕ

1. Цветки одиночные, реже по 2 в пазухах листьев, однополые Род 3. *Zannichellia* L. — Заннichelлия.
— Цветки в колосовидных соцветиях, обоеполые Род 2. *Ruppia* L. — Руппия.
2. Колос всего на 2 цветков; тычинок 2; плодики на ножке, превышающей длину плода Род 2. *Ruppia* L. — Руппия.
— Соцветие — цилиндрический многоцветковый колос; тычинок 4; плодики сидячие Род 1. *Potamogeton* L. — Рдст.

Род 1. POTAMOGETON L. — РДСТ

1. При основании листьев имеется более или менее развитое влагалище; листья 2—3 мм шир., наверху мелкозубчатые, на конце чаще несколько выемчатые; влагалище до 1 см дл.; соцветие около 1 см дл., не густое. В реках и озерах 1. *P. pectinatus* A. Benn. — Р. Маака (табл. 26, 4).
— Влагалища при основании листьев нет 2.
2. Листья узкие, до 2 (2,5) мм шир., все погруженные в воду 3.
— Листья значительно шире, если узкие (до 3 мм шир.), то плавающие 6.
3. Стебель цилиндрический, 0,5 мм шир.; листья мягкие, без островочений, до 1 мм шир.; плодики 1—2 мм дл. Очень обычны в различных водоемах 2. *P. pusillus* L. — Р. малый.
— Листья 1,5—3 мм шир., стебель часто сплюснутый 4.



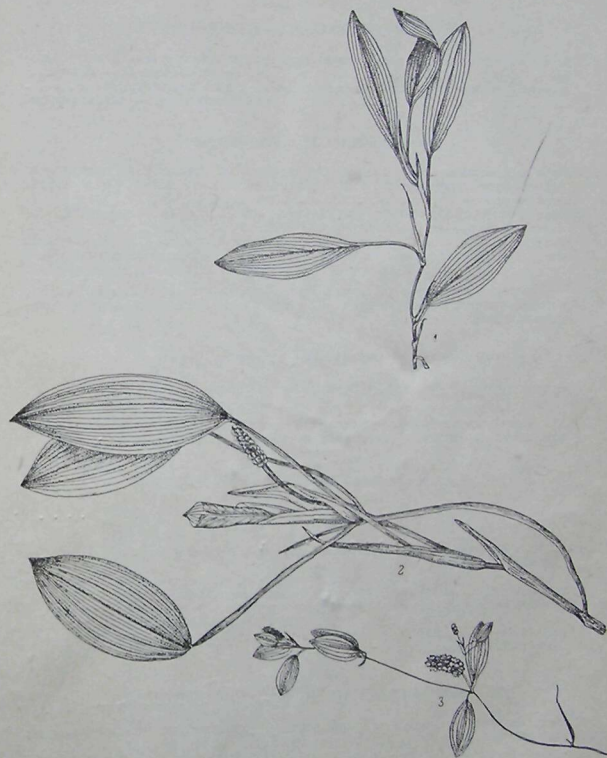
1 — *Sparganium stenophyllum* Maxim. (Ежеголовник узколистный); 2 — *S. simplex* Huds. (Е. простой); 3 — *S. stoloniferum* Buch.-Ham. (Е. побегоносный); 4 — *S. glomeratum* Laest. (Е. скученный).



1 — *Potamogeton perfoliatus* L. (Рдест пролазностлистный); 2 — *P. oxyphyllus* Miq. (Р. остролистный); 3 — *P. malainus* Miq. (Р. малайский); 4 — *P. maackianus* A. Benn. (Р. Маака); 5 — *P. miduhikimo* Makino (Р. Мидукикимо).

4. Листья около 3 мм шир., сверху постепенно заостряющиеся; стебель плоский; цветонос наверху заметно утолщенный. В стоячих водах 3. *P. oxyphyllus* Miq. — *P. остролистный* (табл. 26, 2).
- Листья с параллельными краями, тупо или заостренные 5.
5. Стебель плоский, 2 мм шир.; листья 3 мм шир.; плоды до 4 мм дл. В стоячих водах 4. *P. zosterifolius* Schum. — *P. взморниклистный*.
- Стебель 1 мм шир.; листья уже. В стоячих водах 5. *P. manshuriensis* A. Benn. — *P. маньчжурский*.
- 6 (от 2). Листья при основании с округленными или сердцевидными стеблеобъемлющим основанием, все погруженные 7.
- Листья при основании суживающиеся, только плавающие, иногда округленные или слегка сердцевидные 8.
7. Листья продолговатоланцетные, при основании округленные, наверху колпачковидные (при сушке обычно на конце дважды расщепленные); прилистники крупные, 3—5 см дл., остающиеся; цветоносы длинные, до 20 см дл. В реках 6. *P. praelongus* Wulf. — *P. длинный*.
- Листья (иногда кроме нижних) продолговатояйцевидные до почти округлых, при основании глубоко сердцевидные, стеблеобъемлющие, наверху почти плоские; прилистники короткие (до 1.5 см дл.), опадающие; цветоносы около 5 см дл. В водоемах: часто 7. *P. perfoliatus* L. — *P. пронзеннолистный* (табл. 26, 1).
- 8 (от 6). Листья по краям волнистые и яснозубчатые; плодики сростаются в нижней части по 2, носики их длиннее плода. В реках 8. *P. crispus* L. — *P. курчавый*.
- Листья по краям не волнистые, цельнокрайние или неясно зубчатые, плодики не сростаются, носики их значительно короче плода 9.
9. Растения с плавающими листьями, длина которых не превышает 2.5 см 10.
- Плавающие листья значительно более крупные или их нет 13.
10. Плоды с длиннозубчатым килем; пластинка плавающего листа около 2 см дл. и 0.7 см шир. В стоячих водах 9. *P. cristatus* Rgl. et Maack — *P. гребенчатый* (табл. 27, 3).
- Плоды с гладким или неясно бугорчатым килем 11.
11. Плавающие листья до 2.5 см дл., подводные мягкие; плоды 2 мм дл., по килю неясно бугорчатые. В стоячих водах 10. *P. javanicus* Hassk. — *P. яванский*.
- Плавающие листья до 2 см дл.; плоды 1.5 см дл., по килю лишь с небольшими зубцом и 2 боковыми 12.
12. Плавающие листья в небольшом числе, до 15 мм дл., лопатчатой формы; цветонос 1 см дл., нитевидный. Старцы по Амур 11. *P. himosellifolius* Maxim. — *P. лужайниклистный*.
- Плавающие листья более многочисленные, эллиптические, до 20 см дл., как и ветви, отклонены от стебля под прямым углом. В стоячих водах 12. *P. miduhikimo* Makino, *P. asiaticus* A. Benn. — *P. мидухикимо* (табл. 26, 5).
- 13 (от 9). Плавающие листья эллиптические, до 4 см шир. (длина их почти в 2 раза превышает ширину), при основании с 2 скандинавскими; погруженные листья тесьмовидные (узколинейные). В разных водоемах: часто 13. *P. natans* L. — *P. плавающий* (табл. 27, 2).
- Плавающие листья до 2.5 см шир. или их нет 14.
14. Погруженные листья черешковые, часто на конце с шиловидным остроконечием 15.
- Погруженные листья сидячие, без шиловидного остроконечия на конце 16.
15. Все листья погруженные. В стоячих водах 14. *P. malainus* Miq. — *P. малайский* (табл. 26, 3).
- Кроме погруженных, имеются плавающие листья. В стоячих водах 15. *P. distinctus* A. Benn. — *P. отличный*.
- 16 (от 14). Плавающие листья к основанию длинно суженные или их нет; цветоносы почти не утолщенные, в 2 раза и более длиннее соцветия (при плодах); погруженные листья до 15 см дл.; плодики с ясным носиком. В стоячих и медленно текущих водах 16. *P. tenuifolius* Raf. — *P. тонколистный* (табл. 27, 1).
- Плавающие листья к основанию резко суженные, цветоносы сильно утолщенные, равны или немного длиннее соцветия; погруженные листья около 5 см дл.; плодики почти без носика. В стоячих водах 17. *P. gramineus* L. *P. heterophyllus* Schreb. — *P. злаковый*.

Таблица 27



1 — *Potamogeton tenuifolius* Raf. (Раст. тонколистный); 2 — *P. natans* L. (*P. плавающий*); 3 — *P. cristatus* Rgl. et Maack (*P. гребенчатый*).

Род 2. RUPPIA L. — РУППИЯ

1. Цветонос при плодах до 10 см дл., спирально закрученный; в морской воде 1. *R. spiralis* L. — *P. спиральная*.
- Цветонос при плодах 1—3 см дл. прямой. В морской воде 2. *R. maritima* L. — *P. морская*.

Род 3. ZANNICHELLIA L. — ЗАННИКЕЛЛИЯ

В водоемах с пресной водой. Нижний Амур (зал. Николая)
 1. *Z. palustris* L. — З. болотная.

Сем. 17. ZOSTERACEAE Dum. — ВЗМОРНИКОВЫЕ

1. Растения однодомные; соцветие полускрыто краями листа; завязь и плод овальные Род 1. *Zostera* L. — Взморник.
- Растения двудомные; соцветие открытое; завязь и плод сердцевидные Род 2. *Phyllospadix* Hook. — Филлоспадикс.

Род 1. ZOSTERA L. — ВЗМОРНИК

1. Листья до 2 мм шир.; небольшое растение, до 30 см дл. Морское дно вблизи берега; растет обычно зарослями 1. *Z. japonica* Aschers. et Graebn. — В. японский.
- Листья шире 3 мм 2.
2. Листья около 3 мм шир. и 50 см дл.; стебли до 100 (150) см дл. Образует заросли по морскому дну на более глубоких местах, чем предыдущий вид 2. *Z. marina* L. — В. морской.
- Листья 10–12 мм шир. и до 1 м дл.; стебли 2–3 м дл. В морской воде, на песчаном грунте 3. *Z. pacifica* Wats. — В. тихоокеанский.

Растения азиатского побережья Тихого океана относят к *Z. asiatica* Miki, которая отличается от американской *Z. pacifica* Wats. более крупными, бороздчатыми плодами.

Род 2. PHYLLOSPADIX Hook. — ФИЛЛОСПАДИКС

В морской воде у берегов (бухта Ольга, о. Петрова) 1. *Ph. scouleri* Hook. — Ф. Скоулера.

Наше растение иногда выделяют в особый вид — *Ph. iwataensis* Makino, который очень близок к американскому *Ph. scouleri* Hook.

Сем. 18. NAJADACEAE Juss. — НАЯДОВЫЕ

Род 1. NAJAS L. — НАЯДА

1. Двудомное растение, более мощное по сравнению с остальными видами, с шипами в междоузлиях и на листьях. В озерах, старицах 3. *N. naja* L. — Н. морская.
- Однодомные растения; в междоузлиях и на листьях шипов нет 2.
2. Оболочка семян с крупными, квадратными ячейками. Юг Приморья; в воде 2. *N. foveolata* A. Br. — Н. ячестая.
- Оболочка семян с узкими, удлиненными ячейками, вытянутыми в поперечном направлении 1. *N. minor* All. — Н. малая.

Сем. 19. JUNCAGINACEAE Rich. — СИТНИКОВИДНЫЕ

1. Стебель безлистный; листья все прикорневые, узколинейные или шиловидные; прицветников нет; плодолостики сросшиеся по всей длине Род 1. *Triglochin* L. — Триостреник.
- Стебель с 2–3 листьями; цветки с прицветниками; плодолостики сросшиеся только у основания Род 2. *Scheuchzeria* L. — Шейхерия.

Род 1. TRIGLOCHIN L. — ТРИОСТРЕНИК

1. Кисть редкая; плодики линейные, по 3, прижатые к стеблю. На болотистых лугах 1. *T. palustris* L. — Т. болотный (табл. 28, 3).
- Кисть густая; плодики яйцевидные или почти шаровидные, по 6, на отстоящих ножках. На засоленных участках 2. *T. maritimum* L. — Т. морской (табл. 28, 2).

Таблица 28



1 — *Scheuchzeria palustris* L. (Шейхерия болотная); 2 — *Triglochin maritimum* L. (Триостреник морской); 3 — *T. palustris* L. (Т. болотный).

Род 2. SCHEUCHZERIA L. — ШЕЙХЕРИЯ

Корневница с подземными побегами; прикорневые листья 20—25 (30) см дл., стеблевые влагалищные развы или немногим длиннее стебля, от 4 до 2 мм шир.; цветки до 3 мм дл., с зеленоватыми долями околоцветника; плодовиков чаще 3 (1—6); цветоножки до 25 мм дл. На моховых сфагновых болотах 1. Sch. palustris L. — Ш. болотная (табл. 28, 1).

Сем. 20. ALISMATACEAE DC. — ЧАСТУХОВЫЕ

1. Плавающие и воздушные листья обычно стреловидные, подводные лентовидные; цветки раздельнопопые, однодомные, тычинок много Род 3. Sagittaria L. — Стрелолист.
- Воздушные и плавающие листья ланцетные, ланцетные, округлые или почковидные; цветки обоопольные, тычинок 6 2.
2. Листья округлые или почковидные, с сердцевидным основанием, часто плавающие, 1—3 (5) см дл. и 0.8—2 (3.5) см шир.; плодolistиков 6 Род 2. Caldesia Parl. — Кальдезия.
- Листья ланцетные или ланцетные, с округлым, угловатым или слабо сердцевидным основанием, крупные; плодolistики многочисленые; соцветие метельчатое, пирамидальное многоцветковое Род 1. Alisma L. — Частуха.

Род 1. ALISMA L. — ЧАСТУХА

Листья длинночерешковые; соцветие многоцветковое, ветвистое часто; в канавках и по берегам различных мелких водоемов 1. A. orientale (Sam.) Juz. — Ч. восточная.

Род 2. CALDESIA Parl. — КАЛЬДЕЗИЯ

Листовые черешки до 20—25 см дл.; лепестки белые. В озерах и старицах; редкость 1. C. parnassifolia (Bassi) Parl. — К. белозоролистная.

Род 3. SAGITTARIA L. — СТРЕЛОЛИСТ

1. Лопастя листа длиннее его пластинки; листья почти всегда только воздушные, плавающих и погруженных обычно не бывает. По берегам различных водоемов и на рисовых полях; часто 1. S. trifolia L. — С. трилистный (табл. 29, 2).
- Лопастя листа короче пластинки в 2—3 и более раз; подводные листья линейные. В реках и озерах; в местах с быстрым течением встречается только форма с подводными длинными, тесьмовидными листьями 2. S. natans Pall. — С. плавающий (табл. 29, 1).

Сем. 21. BUTOMACEAE Rich. — СУСАРОВЫЕ

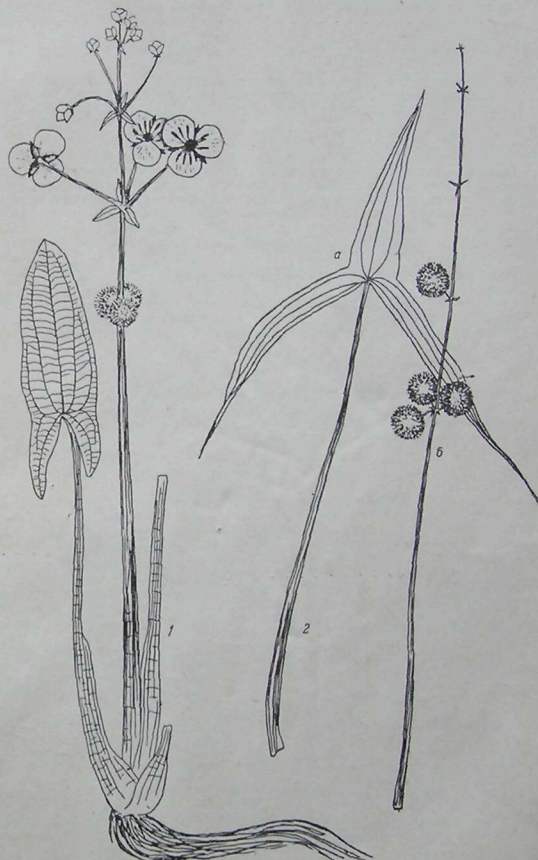
Род 1. BUTOMUS L. — СУСАК

Листья при основании трехгранные, выше плоские, линейные, 100 (110) см дл. и 3—10 мм шир.; стебель 50—100 (120) см выс.; цветки в зонтике многочисленые, с ярко-розовыми лепестками, тычинок 9; у основания цветоножек прицветники образуют подобие обертки. По берегам водоемов; у нас очень большая редкость (пока найден только на р. Сунгаче и близ с. Кремове Михайловского района Приморского края и у с. Тамбовки Амурской области) 1. B. umbellatus L. — С. зонтичный.

Сем. 22. HYDROCHARITACEAE Juss. — ВОДОКРАСОВЫЕ

1. Листья плавающие на поверхности воды, с округлой пластинкой, имеющей на нижней стороне воздушные ячеистые подушки Род 4. Hydrocharis L. — Водокрас.
- Листья погруженные в воду или торчащие из воды, ланцетные, линейные или овально-ланцетные 2.
2. Листья крупные, прикорневые или в многолистных розетках на стеблевых побегах 3.
- Листья в мутовках (по 3—8), мелкие, до 2 см дл. и 2—4 мм шир., неоднородно-шляпчатые, на гонимых стеблях Род 1. Hydrilla Rich. — Гидрiлла, Подводница.

Таблица 29



1 — *Sagittaria natans* Pall. (Стрелолист плавающий); 2 — *S. trifolia* L. (С. трилистный); а — лист, б — стебель с плодами.

3. Листья ливневые, длинные, 15—30 см дл. и 0,5—1,2 см шир.; цветки мелкие, раздельнополюе Род 2. *Vallisneria* L. — **Валиснерия**,
— Листья узколанцетные (нижние) и широколанцетные, почти овальные, буроватые; цветок одиночный, розовый или синий, обоюполюй Род 3. *Ottelia* Pers. — **Оттелия**.

Род 1. *HYDRILLA* Rich. — **ГИДРИЛЛА, ПОДВОДНИЦА**

Междоузлия длинные, листья в мутовках; цветки мелкие, на длинных, 2—4 см, нитевидных цветоносах, выходящих из пазух верхних мутовок. В стоячих водах . . . 1. *H. verticillata* (L. f.) Rich. — **Г. мутовчатая** (табл. 30, 3).

Род 2. *VALLISNERIA* L. — **ВАЛИСНЕРИЯ**

Водные растения с ползучим корневищем и линейными листьями, собранными в розетку; мужские цветки на коротких цветоносах, женские на очень длинных, спирально скрученных цветоножках. На дне неглубоких водоемов; у оз. Ханка 1. *V. spiralis* L. — **В. спиральная**.

Род 3. *OTTELLA* Pers. — **ОТТЕЛИЯ**

Подводные растения с корневищем, дающим пучок длинночерешковых листьев, линейных, 1—1,8 см шир., и овальных, до 7—9 см шир., и 10—18 см дл., с хорошо заметной сетью жилок; цветок на длинном цветоносе, с завязью, скрытой в трехкратной трубке; цветет в июле. В водоемах; по нижнему течению р. Лёфу . . . 1. *O. alismoides* (L.) Pers. — **О. частуховидная** (табл. 30, 2).

Род 4. *HYDROCHARIS* L. — **ВОДОКРАС**

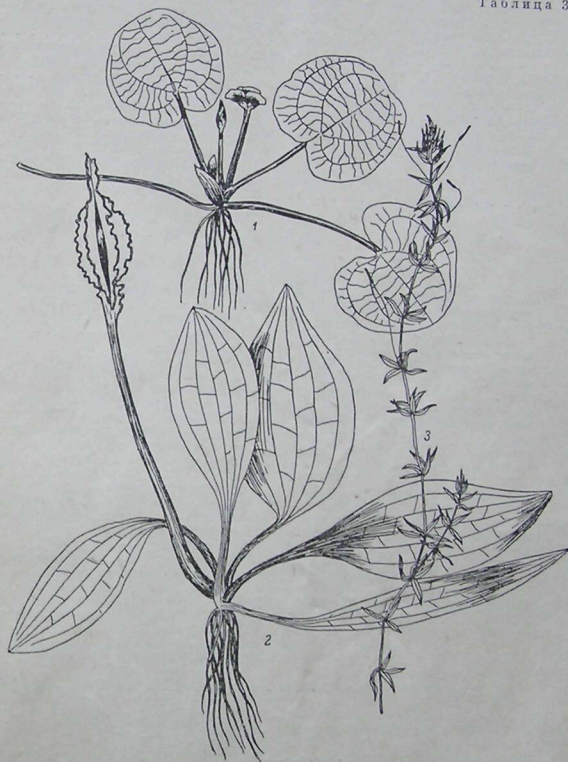
Водные растения с побегами; листья на длинных черешках; мужские цветки белые, обычно по 3, со свободными тычинками, женские цветки с двураздельными рыльцами. В водоемах; у оз. Ханка 1. *H. asiatica* Miq. — **В. азиатский** (табл. 30, 1).

Сем. 23. *GRAMINEAE* Juss. — **ЗЛАКИ**

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТРИБ (ГРУПП РОДОВ ИЛИ КОЛЕН)

1. Колоски после созревания опадают целиком;*одноцветковые или, реже, двухцветковые, но тогда нижний цветок тычиночный или недоразвитый . . . 2.
- После опадения созревших колосков остаются кроющие чешуи; колоски многоцветковые 6.
2. Колоски скаты с боков, у наших родов колосковые чешуи недоразвиты или их нет; колоски одиночные или с обоюполюй цветками; крупные полуводные растения 3.
- Колоски чаще округлые или скаты со спинки . . . *V. Oryzace* Kunth — **Рисовые**.
3. Соцветие (у нашего вида) всего 2—3 см дл. и около 3 мм шир., колосовидное; корневище длинное, ползучее, с многогребенчатыми, короткими междоузлиями; из каждого узла выходит по короткому стеблю с пучком жестких листьев . . . 3.
- Признаки иные; соцветия больших размеров . . . II. *Zoisiace* Miq. — **Цойсиновые**.
4. Цветковые чешуи всегда твердые и толще колосковых, колосковые чешуи тонкокожистые или бумагообразные; у нас только однодетики 4.
- Цветковые чешуи всегда толще и мягче колосковых, они пленчатые или тонкокожистые; многодетики и однодетики . . . IV. *Panicace* R. Br. — **Просовые**.
5. Нижняя колосковая чешуя меньше верхней, цветковые чешуи, как и колосковые, кожистые; многодетики с мощным корневищем 5.
- Нижняя колосковая чешуя всегда больше верхней, кожистая, цветковые чешуи пленчатые; многодетики и однодетики . . . III. *Tristegineae* Nees — **Тристегининовые**.
6. (от 1). Колоски на ножках; соцветие — толстоватый колос, колосовидная, скатая или же более или менее раскидистая метелка или же соцветие кистенное . . . I. *Andropogoneae* Presl — **Сорговые**.
- Колоски сидячие, соцветие — одиночный колос или колосья собраны пальчато или кистеобразно 7.
- Колоски сидячие, соцветие — одиночный колос или колосья собраны пальчато . . . 40.

Таблица 30



1 — *Hydrocharis asiatica* Miq. (Водокрас азиатский); 2 — *Ottelia alismoides* (L.) Pers. (Оттелия частуховидная); 3 — *Hydrilla verticillata* (L. f.) Rich. (Гидрилла, Подводница мутовчатая).

7. Колоски одноцветковые или верхний с 1 обоимолым и 2 тычиночными цветками 8.
- Колоски двух-многоцветковые 9.
8. Колосковых чешуй 4, из них 2 верхние обычно мельче нижних, или же верхние чешуи хорошо развиты и в их пазухе имеется по тычиночному цветку и колосок двух-трехцветковый (с 1 обоимолым и 2 тычиночными цветками), верхняя цветковая чешуя с 1 жилкой . . . VI. *Phalarideae* Link — *КАНАРЕЧНИКОВЫЕ*.
- Колосковых чешуй 2, верхняя цветковая чешуя с 1 жилкой . . . VII. *Agrostideae* Kunth — *ПОЛЕВИЦЕВЫЕ*.
- 9 (от 7). Цветковые чешуи короче колосковых, обычно со спирально скрученной у основания остью, часто колосчатой, реже ее нет или же она прямая . . . VII. *Aveneae* Nees — *ОСОВЫЕ*.
- Цветковые чешуи длиннее колосковых, с прямой остью или без нее . . . X. *Festuceae* Nees — *ОВЕСИДНЕВЫЕ*.
- 10 (от 6). Колоски в 2 обильных не супротивных рядах в односторонних колосках или кисти или соцветие состоит из пальчато собранных колосовидных веточек . . . IX. *Chlorideae* Kunth — *ХЛОРИСОВЫЕ*.
- Соцветие — тычинчатый колос, прямой или повислый . . . XI. *Hordeae* Benth. — *ЯЧМЕННЫЕ*.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ПО ТРИБАМ

I. ANDRPOPOGONEAE Presl — СОРГОВЫЕ

1. Многолетники с хорошо развитыми или менее мощными корневищами и прямыми крепкими стеблями, 70—150 (200) см выс. 2.
- Однолетники с тонкими, часто приподнимающимися стеблями, 20—70 (100) см выс. 3.
2. Соцветие метельчатое, волосистое 4.
- Соцветие колосовидное, реже с отдельными веточками гладкое; колоски сидят на оси соцветия в выемках, остей нет . . . 4. *Hemarthra* R. Br. — *ГЕМАРТТРИЯ*.
3. Метелка до 25—30 см дл., широкая, верообразная или яйцевидная, веточки соцветия не членистые; колоски всегда окружены длинными сербистыми, белыми и красноватыми волосками . . . 1. *Miscanthus* Anders. — *МИКСАНТУС*.
- Метелка 6—15 см дл., узкопродолговатая, более или менее скатая, иногда пречешуйчатая; веточки соцветия членистые, колоски мягковолосистые, с закрученной остью . . . 3. *Spodiopogon* Trin. — *СЕРБОПОГОН*.
- 4 (от 1). Веточки соцветия не членистые 5.
- Веточки соцветия членистые, соцветие пальчатое, стебли тонкие, приподнимающиеся, укореняющиеся в узлах . . . 2. *Microsetum* Nees — *МИКРОСЕТУМ*.
5. Соцветие — пальчато-разветвленная кисть; колоски с боков не сплюснутые, нижняя или от ее основания, ость 5—9 мм дл.; листья сербидовидные чешуи . . . 6. *Arrhaxon* Beauv. — *АРРАКСОН*.
- Соцветие из 2 (реже 1) пальчато расположенных колосовидных веточек; колоски с боков сильно сплюснутые, с 1—3 малозаметными жилками; ость выходит из верхушки двурядной или нижней цветковой чешуи; листья линейные . . . 5. *Dimeria* R. Br. — *ДИМЕРИЯ*.

II. ZOISIAEAE Miq. — ПОЙСИЕВЫЕ

- У нас только один род 7. *Zoysia* Willd. — *ПОЙСИЯ*.

III. TRISTEGINEAE Nees — ТРИСТЕГИНОВЫЕ

- У нас только один род 8. *Arundinella* Raddi — *АРУДИНЕЛЛА*.

IV. PANICEAE R. Br. — ПРОСОВЫЕ

1. Колоски у основания голые или с короткими волосками 2.
- Колоски окружены длинными, жесткими щетинками, которые остаются после опадания зрелых колосков; соцветие плотное, цилиндрическое или, реже, до 2 мм дл. 13. *Setaria* Beauv. — *ЩЕТИННИК*.
2. Соцветие пальчатое, из нескольких колосовидных веточек; колоски очень мелкие, до 2 мм дл. 10. *Digitaria* Heist. ex Adans. — *РОСЧИКА*.
- Соцветие пшное, не пальчатое, колоски более крупные, (2,5) 3—5 (7) мм дл. 3.

3. Соцветие из кистеобразно расположенных веточек; колоски с подушкообразным утолщением при основании, мелко очушенные . . . 9. *Eriochloa* H. B. K. — *ЩЕРБИГА*, *ПЛОСКУКА*.
- Соцветие пшное; подушкообразного утолщения при основании колосков нет . . . 4.
4. Колоски сидячие или почти сидячие, чаще с более или менее длинными остями, режа без них . . . 11. *Echinochloa* Beauv. — *ЕЖИНИК*.
- Колоски на длинных веточках, всегда без остей . . . 12. *Panicum* L. — *ПРОСО*.

V. ORYZEAE Kunth — РИСОВЫЕ

1. Колоски одноплотые, крупные, пестичные 1,5—1,8 см дл., с длинной остью, тычинчатые около 1 см.; зерновка около 1,5 см дл.; все растение очень мощное, до 2—3 м выс.; листья 1,5—2 см шир. 14. *Zizania* L. — *ЦИЗАНЦИЯ*.
- Колоски с обоимолыми цветками, 4—5 мм дл., без остей; колосковых чешуек нет (недоразвиты); растение менее мощное; листья до 3 мм шир. 15. *Leersia* Sw. — *ЛЕЕРСИЯ*.

VI. PHALARIDEAE Link — КАНАРЕЧНИКОВЫЕ

1. Крупные растения; стебли 1—1,5 (2) м выс.; листья 15—18 мм шир.; метелка 8—20 см дл.; колоски одноцветковые, обоимолые 16. *Digraphis* Trin. — *ДУГРАФИСТНИК*.
- Растения небольшие, 15—50 (70) см выс.; листья 2—3 (5) мм шир.; колоски с 1 (верхним) обоимолым и 2 (нижним) тычинчатыми цветками; стебли и листья часто со специфическим запахом, хорошо опушенные при увядании растения 17. *Hierochloa* R. Br. — *ЗУБРОША*.

VII. AGROSTIDEAE Kunth — ПОЛЕВИЦЕВЫЕ

1. Соцветие колосовидное, плотное, цилиндрическое или короткопальчатое; колоски на коротких простых или ветвистых веточках 2.
- Соцветие метельчатое или кисть, иногда более или менее скатое, но не колосовидное; колоски обычно на длинных, тонких веточках (у 1 рода колоски в клубочках) 28. *Calamagrostis* Adans. — *ВЕЙНИК*.
2. Соцветие цилиндрическое или узкоцилиндрическое, длинных волосков при основании цветковых чешуй нет; колоски голые или опушенные 3.
- Соцветие не цилиндрическое, с очень короткими ветвями или почти без них; у основания цветковых чешуй всегда есть хохолок на длинных волосках 22. *Pleuron* L. — *ТИМОФЕЕВКА*.
3. Колоски голые или почти голые, с реснитчатыми краями чешуй; колоски чешуи свободные, заканчиваются острием или же небольшой остью или, реже, тупым; цветковые чешуи без остей 23. *Alopecurus* L. — *ЛИСОХВОСТ*.
- Колоски более или менее опушенные, колосковые чешуи более или менее сросшиеся, чаще острыми конусами, нижняя цветковая чешуя с длинной остью 24. *Coleanthus* Schreb. — *КОСАКУТУ*.
- 4 (от 1). Соцветие — кисть из собранных клубочками колосков; растения маленькие, 2—5 (7) см выс.; одностебельные со вздутыми листовыми основаниями 25. *Calamagrostis* Adans. — *ВЕЙНИК*.
- Соцветие метельчатое; многолетники 26. *Calamagrostis* Adans. — *ВЕЙНИК*.
5. При основании цветковых чешуй всегда есть хохолок из более или менее густых, длинных волосков 28. *Calamagrostis* Adans. — *ВЕЙНИК*.
- Длинные волосков при основании цветковых чешуй нет 6.
6. Колоски с ясно заметными остями 7.
- Остей нет вовсе или же они очень маленькие, малозаметные 10.
7. Колосковые чешуи короче цветковых; метелки чаще полусферичные, малозаметные; ости прямые, в 2—6 раз длиннее нижней цветковой чешуи, с волосовидным окончанием 21. *Muehlenbergia* Schreb. — *МОЛЕНБЕРГИЯ*.
- Колосковые чешуи длиннее цветковых; метелка обычно примостная; ости колосчатые, иногда более или менее изогнутые 8.
8. Ости 2—2,5 (3) мм дл.; нижние цветковые чешуи мягче колосковых и легко отделяются от зерновки 27. *Agrostis* L. — *ПОЛЕВИКА*.
- Ости более длинные, от 1,5 до 2 (28) см дл.; нижние цветковые чешуи твердые, колосковые и плотно обхватывают зерновку 9.
9. Небольшие, 20—30 (70) см выс., головчатые растения; ости 2—3 см дл., без перистоволосистости 18. *Ptilagrostis* Griseb. — *ПТИЛАГРОСТИЯ*.
- Более крупные, до 1—2 м выс., ветлосовидные или лесные растения; ости голые или мелко опушенные, 1,5—1,8 см дл., или острошершавые, 10—20 (28) см дл. 19. *Stipa* L. — *КОВАШ*.

- 10 (от 6). Колосковые чешуи длиннее цветковых 41.
— Колосковые чешуи короче цветковых; колоски 4—7 (8) мм дл., метелка более или менее скатая, 10—20 см дл. и 2,5—5 см шир.; стебли 30—100 (150) см выс. 25. *Arcagrostis* Griseb. — *Аркагросис*.
11. Метелка сильно раскидистая, с небольшим количеством округлых, зеленых цветковых колосков, цветковые чешуи которых тверже колосковых; листья широкие, до 12—15 мм шир. 20. *Milium* L. — *Бор*.
— Метелка с весьма многочисленными зеленовато-белыми колосками, крупная или средней величины, со сравнительно небольшим числом колосков (часто красноватых); цветковые чешуи мягче колосковых 12.
12. Нижняя цветковая чешуя короткая колосковой; метелка небольшая, красноватая или, реже, зеленая; листья 2—5 мм шир. 27. *Agrostis* L. — *Поленица*.
— Нижняя цветковая чешуя равна колосковой и имеет на верхушке очень маленькую прямую ость; метелка крупная, часто поникающая; листья широкие, до 2 см шир. 26. *Cinna* L. — *Цинна*.

VIII. AVENEAEE Nees — ОВСОВЫЕ

1. Колоски крупные, 1—2 (3) см дл.; зерновка ясно бороздчатая 2.
— Колоски более мелкие; зерновка без бороздок 31. *Avena* L. — *Овес*.
2. Однолетники; колосковые чешуи с многими (более 3) жилками 31. *Avena* L. — *Овес*.
— Многолетники; колосковые чешуи с 1—3 жилками 32. *Helictotrichon* Bess. — *Овес*.
3. Колосковые чешуи более или менее неодинаковые, нижняя цветковая чешуя с 2 остриями на верхушке; ость изогнутая или коленчатая, длинная, в нижней части слабо закрученная 30. *Trisetum* Pers. — *Трищетинник*.
— Колосковые чешуи заметно неодинаковые; нижняя цветковая чешуя с 2 зубцами на верхушке, у основания окружена колосками; ость короткая, прямая или коленчатая согнутая, в нижней части более или менее закрученная 29. *Deschampsia* Beauv. — *Луговик*, *Щучка*.

IX. CHLORIDEAE Kunth — ХЛОРИСОВЫЕ

1. Соцветие — сложный или простой колос 2.
— Соцветие из нескольких колосовидных веточек, пальчато собранных на верхушке стебля; нижняя цветковая чешуя с длинной остью 33. *Chloris* Sw. — *Хлорис*.
2. Соцветие однобокое — сложный колос, в нижней части иногда более или менее ветвистый; листья до 7 мм шир. На сырых участках, иногда прямо в воде 35. *Beckmannia* Host — *Бекманния*.
— Соцветие узкое, колосовидное, с прижатыми к оси соцветия колосками; листья узкие, щетиновидно свернутые. На сухих скалах 34. *Tripsacum* Roth — *Трипсак*.

X. FESTUCEAE Nees — ОВСЯННИЦЕВЫЕ

1. Метелка очень крупная, 15—35 (40) см дл., пушистая, так как колоски покрыты длинными волосками; листья очень широкие, до 3—5 см шир., изнач. замеч. рядом коротких волосков; стебли 1,5—3,5 (5) м выс.; корневища подземные или надземные, очень длинные, со многими узлами 36. *Phragmites* Trin. — *Тростник*.
— Колоски без длинных волосков; соцветие и все растение меньших размеров 2.
2. Колоски в клубочках, скученных на концах ветвей; соцветие — более или менее лопастная, короткая (6—8 см дл.) метелка; листья 3—6 мм шир. 42. *Dactylis* L. — *Ежа*.
— Колоски в клубочки не скучены 42. *Dactylis* L. — *Ежа*.
3. Стебли обильны до самого соцветия, тонкие, 30—40 (60) см выс.; метелка малоколосковая; ость до 2 мм дл. 37. *Cleistogenes* Keng — *Змеица*.
— Стебли обильны до вершины 37. *Cleistogenes* Keng — *Змеица*.
4. Колоски одиночные, в колосоватых, прямых колосках, многоцветковые, сидячие, прижатые к оси колоска ребром 49. *Lolium* L. — *Пшеница*.
— Признаки иные, колоски не в колосках 49. *Lolium* L. — *Пшеница*.
5. Метелка почти цилиндрическая или колосовидная, плотная, иногда в нижней части прерывистая; колосковые чешуи длиннее цветковых; остей нет 39. *Keckera* Pers. — *Кесерия*, *Тонконог*.
— Метелка более рыхлая, раскидистая или соцветие кистевидное 6.

6. Колоски крупные, 1,5—4 см дл., с черепитчато налегающими друг на друга чешуями, с остями или без них; листья 5—8 мм шир. 50. *Bromus* L. — *Костер*.
— Колоски меньших размеров, 3—12 (15) мм дл. 50. *Bromus* L. — *Костер*.
7. Колоски всегда без остей; колосковые чешуи тупые или заостренные 7.
— Колоски с остями или без остей; колосковые чешуи острые или остистые, килеватые, неодинаковые 8.
8. Соцветие — узкая, одноостростная, малоколосковая кистевидная метелка, до 10 см дл.; колоски 10—12 мм дл.; нижняя цветковая чешуя длиннее колосковой, с 2 зубчиками на конце и с прямой остью 2—2,5 мм дл. 48. *Schizachea* Hack. — *Схизахия*.
— Соцветие иное, не кистевидное 48. *Schizachea* Hack. — *Схизахия*.
9. Колосковые чешуи не пленчатые, зеленые, сновидные или нижние фиолетовые, килеватые, нижние с 1 жилкой, верхние с 3 жилками; нижние цветковые чешуи острые, с более или менее шероховатой остью или без нее 47. *Festuca* L. — *Овсяница*.
— Колосковые чешуи безволноперепончатые, полупрозрачные, более или менее килеватые; нижняя цветковая чешуя неровно зазубренная, без кили, верхняя продолговатая, килеватая, сверху двузубчатая; колоски 6—10 мм дл.; соцветие 3—7 см дл., скученное, почти колосовидное. На гольцах 46. *Leucocorya* Griseb. — *Бесомытник*.
10 (от 7). Колосковые чешуи с килем, жилкой 1—3; цветковые чешуи по краю перепончатые, нижние с 3—5 жилками, у основания ее большинство видов имеет шерстистый пушок; соцветие — метелка 43. *Poa* L. — *Мятлик*.
— Колосковые чешуи без кили; шерстистого пушка у основания цветковых чешуй нет 43. *Poa* L. — *Мятлик*.
11. Многолетники 11.
— Однолетники; колоски с 5—30 (40) цветками с черепитчато налегающими друг на друга чешуйками 38. *Eragrostis* Host — *Поленица*.
12. Зерновка с коническим тупым носиком, заметно выдается из чешуй (в гербарии легко опадает); колоски трехцветковые, цветковые чешуи плотные, кожистые, колосковые пленчатые; листья 10—15 мм шир.; корневище ползучее 41. *Diarrhena* Beauv. — *Диаррена*.
— Зерновка без носика и не выдается из чешуй; колоски двух-многоцветковые 13.
13. Колоски двух-четырёхцветковые, до 10—15 мм дл., с выпуклыми колосковыми чешуями, обычно более короткими, чем цветковые, или равными им; верхушка колоска имеется клубочек неразвитых цветков 40. *Melica* L. — *Перловник*.
— Колоски многоцветковые; чешуи не выпуклые; клубочка неразвитых цветков нет 14.
14. Крупные болотные, полуводные, реже лесные растения; колосковые чешуи округлые, с 5—9 (чаще с 7) выдающимися жилками, тупые, с белой оторочкой; метелка многоколосковая; листья с замкнутым по всей длине влагалищем 44. *Glyceria* R. Br. — *Манин*.
— Небольшие растения морских берегов, засоленных участков или сорные, придорожные; верхняя колосковая чешуя с 1, нижняя с 3 жилками; метелка раскидистая, малоколосковая; листья с влагалищами, расчлененными почти до основания 45. *Puccinellia* Parl. — *Бескильница*.

XI. HORDEAE Benth. — ЯЧМЕНЕВЫЕ

1. Колоски на узлах колоса одиночные или, реже, в середине колоска по 2 2.
— Колоски на узлах колоса по 2—6 2.
2. Колосковые чешуи ланцетные или широколанцетные, со многими жилками или килеватые, часто с гладкими краями 3.
— Колосковые чешуи линейно-ланцетные, 0,6—0,8 см дл., с 1 жилкой; нижняя цветковая чешуя заострена в очень короткое, 0,5—2 мм, остевидное окончание; колоски длинные, 8—16 см; колоски в средней части колоса по 2, а в верхней и нижней по 1 или же всюду по 1 53. *Aeluropus* Nevski — *Востер*.
3. Колосковые чешуи без кили, с многими жилками, остей нет или они прямые или отогнутые 4.
— Колосковые чешуи сужены в короткую, 2—3 мм, ость, по килю длинношерстчатые; колоска очень тупые, почти без промежутков между колосками 52. *Agropyron* Gaertn. — *Пырей* (подрод *Ew-agropyron* Nevski — *Пытун*).
4. Колосковые чешуи ланцетные или линейно-ланцетные, без поперечной борозды при основании, обычно шероховатые, реже слабо шероховатые, не образуют шишки с рудиментарной ножкой колоска; растения дернистые, не образуют шишек пологого 51. *Roegneria* C. Koch — *Ремезия*.

- Колосковые чешуи от ланцетных до продолговатых, с поперечной бороздкой при основании, обычно гладкие или почти гладкие; растения с более или менее длинными, ползучими корневищами 52. *Agoropogon Saeta*. — Пырей (подрод *Elytrigia* Desv. — Пырей (настоящий)).
 - 5 (от 1). Колоски одноцветковые, расположены на оси колоса по 3, боковые на коротеньких ножках 7.
 - Колоски многоцветковые, все сидячие, расположены по 2—6 6.
 - 6. Колосья очень густые; колосковые чешуи очень тонкие, волосовидные и очень длинные, до 6—7.5 см дл.; нижняя цветковая чешуя среднего плодущего колоска ланцетная, до 6—7.5 см дл.; нижняя цветковая чешуя среднего плодущего колоска ланцетная, с короткой, 1—3 мм, остью или заостренная 57. *Hordeum* L. — Ячмень.
 - 7 (от 5). Колосковые чешуи шиловидные или же часто недоразвитые; нижняя цветковая чешуя остистая, листья сверху шероховатые и волосистые; колосья 8—15 см дл., прямые, наклоненные или повисающие 54. *Asperella* Humb. — Шероховатка.
 - Колосковые чешуи линейно-ланцетные или ланцетные; нижняя цветковая чешуя продолжена в ость 1.5—2.5 см дл., или же безостная; колосья 9—25 см дл., прямые или повисающие, листья сверху шероховатые 53. *Elymus* L. — Колосник.
- К этой же трибе относятся и наши культурные злаки: *Triticum* L. — Пшеница и *Secale* L. — Рожь.

Род 1. *MISCANTHUS* Anderss. — МИСКАНТУС

- 1. Колоски без остей или же ости очень короткие и не превышают колосок. На дугах и по берегам рек 1. *M. sacchariflorus* (Maxim.) Hack. — М. сахароцветный (табл. 31, 1).
- Ости всегда есть и они длиннее колоска. На сухих склонах среди кустарников; только на юге Приморья 2. *M. purpurascens* Anderss. — М. краснеющий (табл. 31, 2).

Род 2. *MICROSTEGIUM* Nees — МИКРОСТЕГИУМ

Однолетник с тонкими, приподнимающимися, ветвящимися стеблями, которые в узлах часто укореняются; соцветие пальчатое; листья ланцетные. Часто: на юге Приморья; по лесным тропам и у рек 1. *M. nodosum* (Kom.) Tzvel. *Pollinia imberbis* auct., non Nees ex Steud. — М. узлоузлый.

Род 3. *SPODIOPOGON* Trin. — СЕРОБОРОДИК

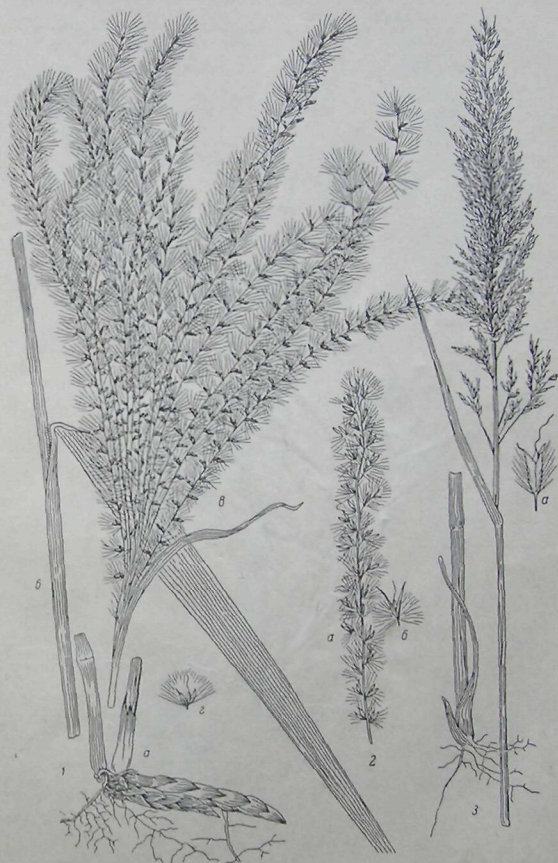
Стебель 60—100 (150) см выс.; листья линейно-ланцетные, плоские около 1 см шир.; метелка узкая, кистеобразная, 10—12 (15) см дл.; колоски мягко-волосистые, ость закрученная, колючая. На сухих дугах и каменистых склонах среди разреженных дубов и кустарниковых зарослей; часто 1. *S. sibiricus* Trin. — С. сибирский (табл. 31, 3).

Род 4. *HEMARTHRIS* R. Br. — ГЕМАРТРИЯ

Стебли 70—90 (125) см выс., со многими узлами; листья линейные, 5—10 мм шир. и 20—30 см дл.; колосья сильно сжатые, почти цилиндрические, 6—8 см дл. и 2—4 мм шир.; колосковые чешуи кожистые. По берегам рек и у дорог; редко; города Уссурийск, Биробиджан 1. *H. sibirica* (Good.) Ohwi — Г. сибирская.

Род 5. *DIMERIA* R. Br. — ДИМЕРИЯ

Однолетник 10—30 см выс., с прямыми или приподнимающимися, тонкими стеблями; листья линейные, плоские, постепенно заостренные на верхушке, 1.5—3 мм шир. и до 8—10 см дл.; колоски 3.5—4 мм дл., сильно сжатые с боков. Пока найдена только один раз близ Владивостока (Русский остров), на окраинах болотистого дуга; внешне это растение очень похоже на атраксоп 1. *D. neglecta* Tzvel. — Д. незамеченная.



1 — *Miscanthus sacchariflorus* (Maxim.) Hack. (Мискантус сахароцветный); а — корнелука с корнями и нижней частью стебля, б — часть стебля с листом; 2 — *M. purpurascens* Anderss. (М. краснеющий); а — соцветие, б — цветок; 3 — *Spodiopogon sibiricus* Trin. (Серобородник сибирский); а — соцветие, б — цветок.



1 — *Arthraxon longsdorfii* (Trin.) Hochst. (Артраксон Лангсдорфа); а — верхняя часть растения, б — цветок; 2 — *Digitaria asiatica* Tzel. (Росичка азиатская).



1 — *Zoysia japonica* Steud. (Пойсия японская); а — плод (семя); 2 — *Arundinella anomala* Steud. (Арундинелла уклоняющаяся); а — цветок.

1. Ость далеко выдается из колоска. Часто: на сырых лугах; во второй половине лета . . . 1. *A. langsdorffii* (Trin.) Hochst. — *A. Лангсдорфа* (табл. 32, 1).
— Ость не выдается или, реже, едва выдается из колоска. На сырых лугах; на юге (окрестности Владивостока) . . . 2. *A. hispidus* (Thunb.) Makino — *A. щетинистоволокнистый*.

Род 7. *ZOYSIA* Willd. — ЦОПСИЯ

Корневити длинное, ползучее, с многочисленными короткими, 2—3 (5) см, междоузлиями; из каждого узла выходит по стеблю 8—10 см выс. с пучком жестких листьев 7—8 (10) см дл. и около 3 мм шир.; соцветие 2—3 см дл. и около 3 мм шир., колосовидное; колоски около 2 мм дл., остей нет. На песках морского берега; только в Хасанском районе . . . 1. *Z. japonica* Steud. — *Ц. японская* (табл. 33, 1).

Род 8. *ARUNDINELLA* Raddi — АРУНДИНЕЛЛА

1. Стебли 50—100 см, толстые, до 6—7 мм в diam., листья длинноланцетные, 15—20 (30) см дл. и 5—7 (10) мм шир., метелка густая, сжатая, колоски без остей. Позднецветный злак. Часто: на сухих арундинелло-разнотравных лугах и среди кустарников . . . 1. *A. anomala* Steud. — *A. узколанцетная* (табл. 33, 2).
— Растение, похожее на предыдущее, но с влагалищами нижних листьев, обильно покрытыми длинными волосками. На морском берегу и прилегающих к морю склонах; на юге Приморья . . . 2. *A. hirta* (Thunb.) Tanaka — *A. волосистая*.

Род 9. *ERIOCHLOA* H. B. K. — ШЕРСТЯК, ПЛОСКУША

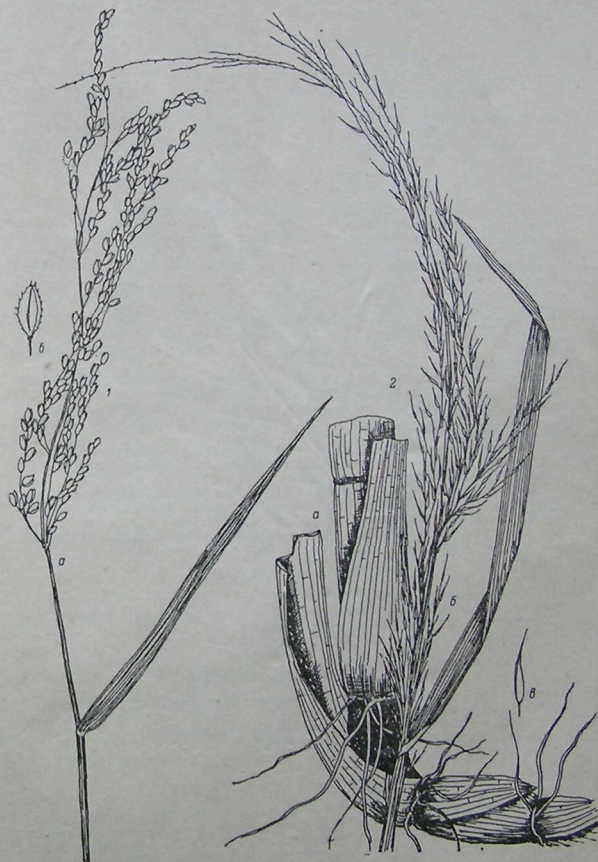
Однолетник; стебли 25—70 (80) см выс.; листья до 7 мм шир.; соцветие из кистеобразно расположенных веточек; колоски 4—5 мм дл., оси соцветия с шелковистыми волосками. Сорное; в лесных и у дорог . . . 1. *E. villosa* (Thunb.) Kunth — *Ш. волосистый*.

Род 10. *DIGITARIA* Heist. ex Adans. — РОСНЧКА

1. Однолетник; стебли чаще ветвистые, нередко укореняющиеся в узлах; листья линейно-ланцетные, обычно голые, или же при основании с редкими, длинными волосками; соцветие из нескольких колосовидных веточек; колоски 1.5—2 мм дл., без остей; чешуи опушены простыми волосками и лишь изредка имеется небольшая примесь длинных булавовидных волосков. Часто: на речных отмелях и у дорог . . . 1. *D. asiatica* Tzel. — *Р. азиатская* (табл. 32, 2).
— Растение, похожее на предыдущее, но опушение чешуй состоит из длинных и коротких булавовидно утолщенных волосков (что хорошо заметно в лупу). Заносное; по сорным местам . . . 2. *D. ischaemum* (Schreb.) Schreb. ex Muhl. — *Р. обыкновенная*.

Род 11. *ESCHINOCLOA* Beauv. — ЕЖОВНИК

1. Колоски крупные, до 4—5 мм дл.; при основании листовой пластинки есть колоска из густых волосков, что особенно хорошо заметно у молодых растений; стебли мощные, до 50—150 см выс., ветвящиеся от основания; колосковые чешуи без остей (var. *mutica* Vasing.) или же с остью (var. *aristata* Vasing.). Сорняк рисовых полей . . . 3. *E. oryzicola* Vasing. — *Е. рисовый*.
— Колоски более мелкие, 2.5—3 мм дл. . . . 2.
— Ости на колосковых чешуях нет . . . 3.
— Ости есть . . . 4.
3. Колосковые чешуи голые или слабо щетинистые, всегда без остей; соцветие очень густое, 5 (6)—10 (15) см дл.; листья до 2 см шир., длинноланцетные. Культурное или одичавшее . . . 2. *E. frumentacea* (Roxb.) Link — *Е. хлебный*, *Панча*.
— Колосковые чешуи по жилкам с жесткими волосками, без остей, отдельные чешуи с очень короткой остью; листья 1.5—1.8 см шир., широколинейные. Часто: как сорное . . . 1. *E. crus-galli* (L.) Host. et Schul. var. *mutica* Hack. — *Е. щетинный* прося (безостный).
4 (от 2). Ости очень длинные, до 4.5 см; соцветие чаще темно-фиолетовое, густое. По берегам водоемов, на отмелях . . . 4. *E. caudata* Roshev. — *Е. хвостатый*.
— Ости до 3 см дл. . . . 5.



1 — *Leersia oryzoides* (L.) Sw. (Теория рисоводства): а — верхняя часть растения, б — колосок; 2 — *Zizania latifolia* Turcz. (Ципания широколистная, «дикий рис»): а — часть корневика с корнями и основанием стебля, б — соцветие и лист, в — колосковая чешуя.

5. Ости короткие, 1—1.5 см дл., у части колосков их нет вовсе 1. *E. crus-galli* (L.) Roem. et Schult. — Е. петушие просо короткоостное.
— Ости до 3 см дл. 1. *E. crus-galli* (L.) Roem. et Schult. var. *longisetia* Doell. — Е. петушие просо длинноостное.

Род 12. PANICUM L. — ПРОСО

1. Листья и стебель голые; метелка раскидистая, 15—20 см дл., колоски до 2.5 мм дл. На сырых лугах; особенно у оз. Ханка 2. *P. acroanthum* Steud. — П. верхоплетное.
— Листья и стебли более или менее волосистые; колоски 3.5—4 мм дл., метелка до 20 см дл., раскидистая или сжатая. Культурное, но иногда встречается как одичавшее у дорог 1. *P. miliaceum* L. — П. посевное.

Род 13. SETARIA P. B. — ШЕТИННИК

1. Шетинки желтоватые, рыжие или красноватые; цветковые чешуи с ясными поперечными морщинами; стебли 4—40 (50) см выс.; листья сизовато-зеленые; соцветие до 10 см дл., колоски около 3 мм дл. Сорное; часто 1. *S. glauca* (L.) Beauv. — Ш. сизый.
— Соцветие зеленое, темно-фиолетовое или почти красное; морщинок на чешуях нет или они слабые 2.
2. Листовые пластинки 0.8—2 см шир., с длинными, мягкими волосками, выходящими из борозчатых оснований; стебли 80—100 см выс.; соцветие 15 см дл., рыхлое, цилиндрическое или слабо лопастное; колоски 2.5—3 мм дл., цветковые чешуи слабо морщинистые. Сорное, в посевах пропашных культур 2. *S. pycnostachya* Lucznik — Ш. крупноплодный.
— Листовые пластинки голые, широковатые 3.
3. Соцветие рыхлое и простое, цилиндрическое, колоски 2 мм дл.; шетинки зеленые или темно-фиолетовые; стебли различной величины. Дикорастущее на сухих склонах, по окраинам осыпей, на галечниках, а также сорное в посевах 3. *S. viridis* Beauv. — Ш. зеленый.
— Соцветие густое, лопастное 4.
4. Стебли 50—100 см выс.; листья до 1.5 см шир.; соцветие очень густое, с плотно сомкнутыми короткими ветвями; колоски 2—3 мм дл., эллиптические или почти округлые. Культурное, изредка дичает 4. *S. italica* (L.) P. B. — Ш. итальянский, Чумиза.
— Стебли крупные, до 100—120 см; листья 15—20 мм шир., 20—40 см дл.; колоски 2—2.2 мм дл., эллиптические, плоско-выпуклые. Сорное 4. *S. gigantea* (Franch. et Sav.) Makino — Ш. гигантский.

Род 14. ZIZANIA L. — ЦИПАННЯ

Многолетник; стебли мощные, до 2 см толщ. и до 2—3 м выс.; листья линейно-ланцетные, 1.5—2.5 см шир.; соцветие до 50—55 см дл.; колоски с длинной остью. По берегам стариц и озер, в воде образует заросли 1. *Z. latifolia* Turcz. — Ц. широколистная, «дикий рис» (табл. 34, 2).

Род 15. LEERSIA Sw. — ЛЕЕРСИЯ

Многолетник; стебли до 100—120 (150) см выс.; листья линейные, 6—8 мм шир.; соцветие — раскидистая метелка с толстыми веточками; колоски 4—5 мм дл., без остей, беловатые, с зелеными жилками. По берегам озер и рек; у нас большая редкость (Михайловский район Приморья) 1. *L. oryzoides* (L.) Sw. — Л. рисовидная (табл. 34, 1).

Род 16. DIGRAPHIS Trin. — ДВУКИСТОЧНИК

Многолетник; стебли 40—180 (200) см выс.; листья 12—15 (18) мм шир.; язычок крупный, до 6 мм дл.; метелка чаще сжатая, 8—20 см дл.; колоски 4—5 мм дл., без остей. По берегам рек и ручьев 1. *D. arundinacea* (L.) Trin. — Д. тростниковидный.

Род 17. HIPOCHOLOE R. Br. — ЗУБРОВКА

1. Колоски с колечкато-суженой остью. На гольцах 1. *H. alpina* (Liljeb.) Roem. et Schult. — З. альпийская.
— Ости нет вовсе или она в виде небольшого острия 2.



1 — *Stipa baicalensis* Roshev. (Ковыль байкальский): а — соцветие, б — лист, в — плод («семя»); 2 — *S. effusa* (Maxim.) Nakai (К. развесистый): а — нижняя часть раппод («семя»), б — лист, в — соцветие; 3 — *Ptilagrostis mongholica* (Turcz.) Griseb. (Птилагростея монгольская).

2. Листовые влагалища более или менее густо опушенные 3.
 — Влагалища голые, гладкие, реже шершавые. На лугах и по берегам рек
 3. (от 4). Стебли 30—60 см выс., колоски 4—5 (7) мм дл. По берегам рек, на лугах,
 по ласьям; часто 4. *P. bungeana* Trin. — 3. Бунге.
 — Стебли 10—15 (35) см выс.; все растение более слабое; колоски 2,5—3 (4) мм дл.
 На солонцеватых лугах 3. *P. glabra* Trin. — 3. Голая.

Род 18. PTILAGROSTIS Griseb. — ПТИЛАГРОСТИС

Многолетник, образующий густые дерновники; стебли 15—30 (60) см выс.;
 листья узкие, щетиновидно свернутые; соцветие метельчатое, малоколосковое,
 5—10 (15) см дл.; ость 2—3 см дл., перистоволосистая, дважды коленчато согну-
 тая, в нижней части закрученная. На гольцах; в Амурской области и на
 Сихотэ-Алине (горы Тардажияли и Ко) 1. *P. mongholica*
 (Turcz.) Griseb., *Stipa mongholica* Turcz. — II. монгольский (табл. 35, 3).

Род 19. STIPA L. — КОВЫЛЬ

1. Ости 7—20 (28) см дл., дважды коленчато согнутые, голые или остро-шершавые;
 стебель до 120 см выс.; листья щетиновидно свернутые, 0,4—0,7 см в диам.:
 На сухих степных и остепненных лугах; в Амурской области, Еврейской
 автономной области и на юге Приморья (в районах Суйфун-Ханкайской про-
 винции) 3. *S. baicalensis* Roshev. — К. байкальский (табл. 35, 1).
 — Ости более короткие, 1,5—2 см дл.; стебли 1—2 м выс.; листья плоские, 7—
 12 мм шир., или мало свернутые 2.
 2. Стебель 1,5—2 м выс.; листья плоские, 7—12 мм шир.; метелка раскидистая,
 20—40 (45) см дл., ость дуговидно изогнутая, внизу немного закрученная.
 По лесным опушкам среди кустарников 2. *S. effusa* (Maxim.) Nakai — К. развесистый (табл. 35, 2).
 — Стебель около 1 м выс.; листья обычно вдоль свернутые, реже плоские, широкие;
 метелка продолговатая, 10—25 (30) см дл.; ость дважды коленчато согнута.
 По степям и на сухих лугах; в Амурской области и Еврейской автономной
 области 3. *S. sibirica* (L.) Lam. — К. сибирский.

Род 20. MILIUM L. — БОР

Многолетник; стебли прямые, 60—100 (150) см выс.; листья широколинейные,
 1,5—1,8 см шир., голые, иногда чуть сизоватые; соцветие — развесистая, длин-
 ная метелка 15—30 (35) см дл.; колоски без остей. В лесах; часто, но единично
 1. *M. effusum* L. — Б. развесистый (табл. 36, 3).

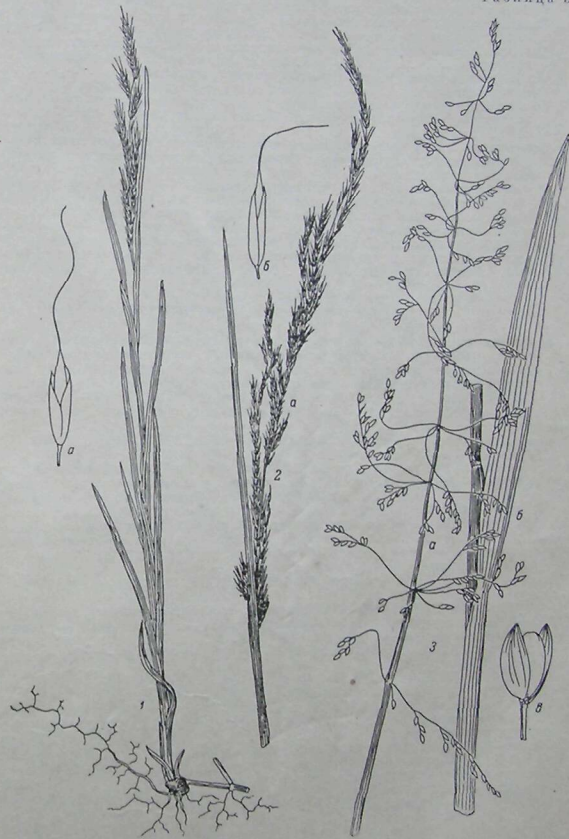
Род 21. MUENLENBERGIA Schreb. — МОЛЕНБЕРГИЯ

1. Листья длинноланцетные, до 1 см шир.; метелка 20—25 (30) см дл., узкая, пони-
 кающая, ость в 5—6 раз длиннее чешуи. На лесных опушках и по рекам
 1. *M. hügelii* Trin. — М. Гюгеля (табл. 36, 2).
 — Листья узколинейные, около 4 мм шир.; метелка 8—15 (18) см дл., часто преры-
 вистая, узкая; ость в 2—3 раза длиннее чешуи. По рекам, на лесных опушках
 и старых залежах; на юге Приморья 2. *M. japonica* Steud. — М. японская (табл. 36, 1)

Род 22. PHLEUM L. — ТИМОФЕЕВКА

1. Стебель 10—40 см выс.; колосковые чешуи с длинными, остистыми острокопеч-
 ниями; пыльники темно-фиолетовые. На гольцах 3. *Ph. alpinum* L. — Т. альпийская.
 — Стебли 60—100 см и более выс.; чешуи с острием или без него 2.
 2. Стебли 40—60—100 см выс.; метелка колосовидная, почти цилиндрическая; ли-
 стья плоские, 3—10 мм шир. В поселях, также одичавшие на лугах и у дорог
 2. *Ph. phleum* L. — Т. луговая.
 — Стебли 50—60 (80) см выс.; метелка серовато-зеленая, узкоцилиндрическая, ли-
 стья свернутые около 4 мм шир. Заносное; по ж.-д. путям и у дорог
 1. *Ph. phleoides* (L.) Simk. — Т. степная.

Таблица 36



1 — *Muhlenbergia japonica* Steud. (Мюленбергия японская); а — плод; 2 — *M. hügelii* Trin. (М. Гюгеля); а — верхняя часть растения, б — плод; 3 — *Milium effusum* L. (Бор развесистый); а — соцветие, б — часть стебля с листом, в — плод

Род 23. *ALOPECURUS* L. — ЛИСОХВОСТ, БАТЛАЧЕК

1. Однолетники; соцветие узкоцилиндрическое, до 5 см шир. 2.
3. Многолетники; соцветие крупное, цилиндрическое или овальное, 8 см и шире 3.
2. Ость прямая или несколько извилистая, прижатая, короткая. На реках отме-
ля и по берегам водоемов 1. *A. amurensis* Kom. — Л. амурский.
Ость колосовато изогнутая, в 2—3 раза длиннее колоса. На прибрежных дутах;
по Амтуру 3. *A. longiaristatus* Maxim. — Л. длинноострый.
3 (от 1). Ости хорошо заметны и обычно выдаются из соцветия 4.
4 (от 1). Ости короткие, прямые или слабо разбитые, обычно не выдающиеся из колоса 5.
4. Соцветие до 9 см дл.; колосовые чешуи зеленые, реснитчатые; ости до 6 мм дл.;
колосчатые стебли 100—120 см выс.; листья плоские, 3—5 мм шир., заострен-
ные, с заостренными концами 3. *A. pratensis* Maxim. — Л. луговой.
— Соцветие до 3,5 см дл.; колосовые чешуи беловатые, малочисленные; ости
колосчато-изогнутые, мелкозубчатые, торчком торчат из соцветия; стебли усло-
ные; листья плоские, узкие. На берегах дутах и как заносное по ж.-д. путям и
в овражных низинах 4. *A. brachystachyus* M. B. — Л. короткоколосковый.
5 (от 3). Стебли 60—80 см выс.; соцветие 3,5—4,5 см дл., цилиндрическое, удли-
ненное; ости прямые или их нет совсем. На сырых дутах по Амтуру и как занос-
ное в Приморском крае 2. *A. verticuosus* Pers. — Л. вздутый.
— Стебли 10—20 (25) см выс.; соцветие 1,2 см дл., овальное или короткоцилин-
дрическое; ости короткие, прямые или их нет совсем. Вдоль горных рек; в Амур-
ской области 4. *A. alpinus* Sn. — Л. альпийский.

Род 24. COLEANTHUS Seidl. — КОЛЕАНТЫ

Одлодотик; стебли 2—7 см выс., ветвистые; листья узколинейные, сложенные вдоль, серповидно согнутые; колоски в пучках; влагалища верхних листьев сильно вздуты, охватывают соцветие. На речных отложениях; по Амуре (пока найден только ниже Мариинска и по Амгуни)

1. *C. subtilis* (Tratt.) Seidl. — *R. товкинii*.

Род 25. ARCTAGROSTIS Griseb. — АРКТАГРОСТИС

1. Стебли 20—50 (60) см выс.; листья линейные, плоские, до 1 см шир.; метелка скляная, 4—12 см дл. и до 2.5 см шир. На сырых и заболоченных лугах; в Амурской области 1. *A. latifolia* (R. Br.) Griseb. — А. широколиственный.
— Стебли 1—1.5 м выс.; листья плоские, 7—8 мм ширины; метелка до 20 см дл., полускляная. В лесах по берегам рек; в Амурской области
. 2. *A. arundinacea* (Trin.) Beal — А. тростниковидный.

Род 26. CINNA L. — ПИННА

Многолетник; стебли 60—120 (140) см выс.; листья широколинейные, до 2 см шир. и 30 см дл.; метелка рыхлая, многоколосковая, 15—30 см дл.; колоски 3—4 мм дл., светлые. По лесным рекам и ручьям

1. *C. latifolia* (Trev.) Griseb. — П. широколиственная

Род 27. AGROSTIS L. — ПОЛЕВИЦА

1. Голодки с остями 2.
- Остей у колодок нет 4.
2. Веточки метельки заметно шероховатые, метелка узкая, 4—11 см дл. и 1,5 см шир.; стебли 20—60 см выс. По берегам водоемов. 1. *A. canina* L. — II. собачья. 4.
- Веточки метельки гладкие или слабо шероховатые 3.
3. Метелка раскидистая; листья до 1 мм шир.; стебли 20—50 см выс.; колосковые чешуй часто фиолетовоокрашенные. На лугах; часто 3.
- Метелка скатая; листья до 2,5 мм шир.; стебли 15—40 см выс., скучены в дерновину. На гольцах; северный Сихотэ-Алинь 2.
3. *A. trinitii* Turcz. — II. Триниуса. 2.
- 4 (от 1). Все листья плоские 5.
- Прикорневые листья, толстые вершинные 5.
5. Метелка с длинными, толстыми вершинными, рыхлая, 10—30 см дл.; веточек метельки в мутовке до 10; стебли 30—70 см выс. На лугах 3.
3. *A. clavata* Trin. — II. булавчатая. 3.

- Метелка с короткими веточками, после цветения сизая, 7—50 см дл.; веточек метелки в мутовке чаще по 5; стебли до 100—200 см выс. Зрелые, облиственные ветви сизые, с белыми пятнами. Листья эллиптические, с заостренными концами, с короткими черешками, селенных пунцов (от 4). Метелка сильно раскидистая, 20—40 см дл., нижние ее ветви часто бывают наклонены в сторону; соцветия; все растение 30—50 см выс. По окраинам каменных россыпей и в тропеях в горах.
5. *A. bicoloris* (Walt.) Britt. — *A. zingaria* (L.) Zucc. — Метелка более сизая, значительно короче остальных чашек стебля. На дугах 2. *A. trinii* Turcz. var. *mutica* Kom. — *P. trinisia* беззастен.

Род 28. CALAMAGROSTIS Adans. — ВЕЙНИК

1. Ости хорошо заметны; они длинные колосовых чешуй 2
2. Метелка нет вовсе или же они слабо заметны и короче колосовых чешуй 5
3. Метелка ветвистая, длинная, 12—18 см 5
4. Метелка с короткими веточками, более короткая, 7—15 см 6
5. Стебли 60—100 см выс.; метелка многоколосковая; ости длинные, колечатая, в 7-ми раз; листья 5—8 (10) мм шир.; дерновины густые. На сухих склонах 6
6. Стебли 40—80 см выс.; метелка многоколосковая, колоски расставленные; листья более узкие, 4—6 мм шир. На сухих известняковых склонах близ горы Змийной (р. Пейшула, бассейна р. Майхе Шкотского района) 6
7. 9. *C. distantiiflora* Luchnik — В. расставленноцветковая 6
8. (от 2). Стебли 50—80 см выс.; листья до 1 см шир.; метелка 7—15 см дл. На каменистых склонах в сухих лесах 10
9. 1. *C. turczaninowii* Litv. — В. Турчанниова 10
10. Стебли 40—50 см выс.; листья узкие, 3—4 мм шир.; метелка около 4 см дл., малоколосковая. На 10
11. 2. *C. monticola* V. Petrov — В. Горный 10
12. (от 1). Колосовые чешуи линейно-шпильчатые, значительно длиннее цветковых 6
13. — Колосовые чешуи зацепные, только немного длиннее цветковых 6
14. Стебли до 150 см выс.; листья широколинейные, до 10 мм шир.; метелки до 30 см дл. с короткими, скученными, мелкоцветковыми ветвями. На сухих дугах и прибрежных песках; часто 10
15. 1. *C. epigeios* (L.) Roth — В. наземный 10
16. Стебли до 100 см выс.; листья линейные, до 6 мм шир., часто вдоль сложенные; метелка 15—20 (25) см дл., густая, с толстыми остро-первыми веточками. По песчаным берегам рек 10
17. 2. *C. pseudophragmites* (Hall. f.) Koeler — В. ложнотростниковый 8
18. (от 3). Метелка узкая, скатая, почти колосовидная, иногда приветвистая; листья 2—2,5 (5) мм шир. 8
19. Метелка более широкая, не колосовидная; листья 2—40 мм шир. 9
20. Листья до 5 мм шир.; метелка скатая, почти колосовидная, 10—15 см дл. 9
21. — Ости очень короткие; колоски 1—2,5, стебельные 3—6 мм шир.; метелка 5—15 см дл., почти линейная, в воде 5
22. 3. *C. neglecta* (Ehrh.) Beauv. — В. незамеченный, европоидный 9
23. — Прикорневые листья 1—1,5, стебельные 3—6 мм шир.; метелка 5—15 см дл., почти линейная, часто приветвистая; колоски 4—5 мм дл. На гольцах; в Амурской области 6
24. 6. *C. lapponica* (Wahl.) Hartm. — В. лапландская 9
25. (от 7). Стебель с 2—3 узлами, 50—130 см выс.; листья линейно заостренные; до 7 мм шир.; метелка до 20 см дл., узкая; ости короткая, 9
26. — Метелка слабо колосовая. На приречных дугах; в западной части Амурской области дается сбoku колос 9
27. 8. *C. obtusata* Trin. — В. тупоколосковый 10
28. Стебель с 4—6 и более узлами; ости прямая, не выставляется на колоска 10
29. Стебли 1—1,5 (2) м выс., узлов 4—8 (чаще 6); стебельные листья 3—12 мм шир. с обеих сторон шероховатые; метелка до 30 см дл., в период цветения сильно раскидистая, ветви метелки шероховатые. В массе образует заросли на сырых лугах, по берегам рек и ручьев и на лесных гарях 10
30. 3. *C. latifolia* Trin. — В. широколистный 10
31. — Стебли около 1 м выс., чаще с 5 узлами; стебельные листья от 2 до 4 мм шир., сверху слабо шероховатые снизу гладкие; метелка 10—14 (15) см дл. и до 4 см шир., ветви метелки с мелкими шпильками. На сырых лугах, на юге Приморья 10
32. 4. *C. angustifolia* Kom. — В. узколистный 10

Род 29. *DESCHAMPSIA* Beauv. — ЛУГОВИК, ЩУЧКА

1. Ость нижней цветковой чешуи коленчато согнутая, значительно длиннее колоска
стебель 30—60 см выс.; метелка рыхлая. Среди зарослей кедрового стланника
на гольцах северного Сихотэ-Алиня и на лесных луговинах у устья Амура
..... 1. *D. flexuosa* (L.) Trin. — Л. извилистый 2
— Ость прямая, реже слабо изогнутая 2

2. Стебли до 1 м выс.; листья 8—20 см дл. и 2,5—6 мм шир., метелка чаще раскидистая, 6—18 см дл. На лугах и по берегам рек; в Амурской области, а также близ устья Амура, на северном Сихотэ-Алине, на о. Путятии и как заносное в окрестностях Владивостока 2. *D. sukatschewii* (Popl.) Roshev. — Л. Сукачева.
- Стебли 20—30 см выс.; листья до 12—15 см дл. и около 1 мм шир.; метелка раскидистая, 5—8 (10) см дл.; колоски мелкие, 3—4 мм дл. На гольцах; Сихотэ-Алинь; пока найден только на горе Тардаки Яни 3. *D. borealis* (Trautv.) Roshev. — Л. северный.

Род 30. *TRisetum* Pers. — ТРИЩЕТИННИК

1. Стебли 50—120 (150) см выс.; листья около 1 см шир., длинные; метелка до 20 см дл., раскидистая; колоски пестроокрашенные, ость изогнутая. В лесах и на разреженных участках 1. *T. sibiricum* Turcz. — Т. сибирский.
- Стебли 10—20 (35) см выс.; листья около 2 мм шир., мягковолосистые; метелка сжатая, колосовидная, до 8 см дл., колоски темноокрашенные; образует дерновники. На гольцах; по Амуру . 2. *T. spicatum* (L.) Richt. — Т. колосистый.

Род 31. *AVENA* L. — ОВЕС

1. Листья у основания по краю реснитчатые, влагалища нижних листьев опушенные; метелка около 30 см дл.; ости черные, колеччатые. Сорняк 1. *A. fatua* L. — О. пустой, Овсяг.
- Листья и влагалища голые; метелка до 25 см дл., ости светлые, не колеччатые. Культурное, иногда дичает 2. *A. sativa* L. — О. посевной.

Род 32. *HELICTOTRICHON* Bess. — ОБСЕЦ

1. Стебель 50—80 см выс.; листья линейные, до 4 мм шир.; метелка до 15 см дл., колоски до 1,5 см дл., ости пологоколеччатые, в 1,5 раза длиннее чешуи. На сухих лугах; в Приморье и по Амуру 1. *H. schellianum* (Hack.) Kitag. — О. Шелля.
- Листья 6—12 мм дл., метелка до 25 см дл.; колоски 20—25 мм дл., ости резко колеччатые, направлены вбок, почти в 2 раза длиннее чешуи. На сухих склонах; по Амуру 2. *H. dahuricum* (Kom.) Kitag. — О. даурский.

Род 33. *CHLORIS* Sw. — ХЛОРИС

Многолетник; стебли 12—60 см выс., приподнимающиеся; листья линейно-ланцетные; соцветие из 4—10 колосовидных веточек, собранных пальчато на верхушке стебля; нижняя цветковая чешуя с длинной, прямой остью. Заносное; на юге Приморья 1. *Ch. virgata* Sw. — Х. прутьевидный.

Род 34. *TRIPOGON* Roth — ТРЕХБОРОДНИК

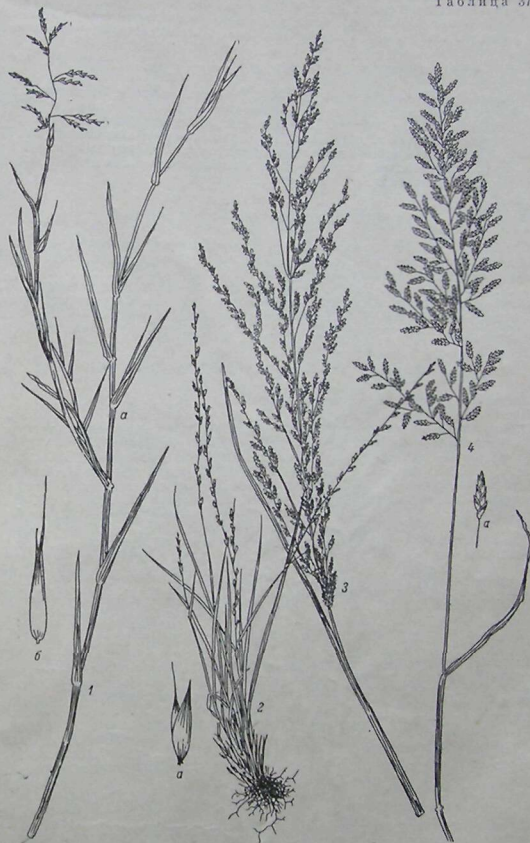
Стебли 15—20 см выс.; листья узколинейные, щетиновидно свернутые; соцветие 10—15 см дл., в виде одностороннего колоса с 2 рядами сближенных линейно-ланцетных колосков, ости короткие, прямые. В трещинах сухих скал; на берегу Амура (с. Екатерино-Никольское Еврейской автономной области). 1. *T. chinensis* (Franch.) Hack. — Т. китайский (табл. 37, 2).

Род 35. *BECKMANNIA* Host — БЕКМАНИЯ

Многолетник; стебли прямые, 30—100 (120) см выс.; листья широколинейные, около 5 мм шир.; соцветие до 25—30 см дл., сложный колос, иногда дважды-трижды ветвистый; колоски сближены черешчатко. По берегам рек и озер, в канавах и на сырых лугах 1. *B. syzigachne* (Steud.) Fern. — Б. восточная.

Род 36. *PHRAGMITES* Adans. — ТРОСТИНИК

1. Стебли 1,5—3,5 (5) м выс.; колоски 10—15 мм дл., метелки до 40 см дл.; листья 3—5 см шир.; язычок хорошо выражен, с кольцом коротких волосков. По краям водоемов и на болотах, нередко в воде 1. *Ph. communis* Trin. — Т. обыкновенный.



1 — *Cleistogenes chinensis* (Maxim.) Keng (Зисовка китайская); а — верхняя часть стебля, б — плод; 2 — *Triopogon chinensis* (Franch.) Hack. (Трехбородник китайский); а — плод; 3 — *Beckmannia minor* Host (Поленичка малая), верхняя часть стебля с листом и соцветием; 4 — *E. pilosa* (L.) Beauv. (Поленичка волосистая); а — верхняя часть стебля с листом и соцветием, б — колосок.

- Стебли до 2 м выс.; колоски 5—7 мм дл.; метелка 12—15 (18) см дл.; язычка нет или он слабо заметен и без волосков; образует длинные, 3—5 м, наземные укореняющиеся в узлах побегов. На почвах отдален и по оврагам; в Приморском крае 2. *Ph. japonica* Steud., *Ph. serotina* Kom. — Т. японский.

Род 37. CLEISTOGENES Keng, *Diplachne* Beauv. — ЗМЕЕВКА

Многолетник; стебли тонкие, 25—40 (60) см выс., хорошо облиственные; листья до 5 (7) мм шир.; метелка малоколосковая с 1—3 веточками; колоски 5—8 мм дл.; ости до 2 мм дл. На каменистых сухих склонах и на разнотравных остепненных лугах . . . 1. *C. chinensis* (Maxim.) Keng — З. китайская (табл. 37, 1).

В последнее время на сухих участках по р. Суйфуну найдена *C. hancei* Keng, отличающаяся более широкими и длинными листьями и более высокими (до 100 см) стеблями, лишенными внизу утолщений.

Род 38. ERAGROSTIS Host — ПОЛЕВИЧКА

1. Однолетник; стебли ветвистые, 10—40 см выс.; листья узколинейные, без бородавчатых железок по жилкам; метелка 10—12 (15) см дл., раскидистая, колоски 3—5 мм дл. На откосах и по дорогам 1. *E. pilosa* (L.) Beauv. — П. волосистая (табл. 37, 4).
— Листья и влагалища по жилкам с бородавчатыми железками и редкими, длинными волосками; стебли 10—50 см выс., приподнимающиеся; колоски 4—10 (11) мм дл. Сорное и по дорогам 2. *E. minor* Host — П. малая (табл. 37, 3).

Род 39. KOELERIA Pers. — КЕЛЕРИЯ, ТОНКОНОГ¹

1. Листья голые или слегка жестковолосистые 2.
— Листья опушенные 3.
2. Стебли 30—40 (60) см выс., опушенные лишь в верхней части; листья бесплодных побегов около 1 мм шир.; метелки рыхлые (сильно лопастные), 6—10 (14) см дл.; колоски 4—5 мм дл. На сухих склонах морского побережья 2. *K. askoldensis* Roshev. — К. аскольдова.
— Стебли 5—15 (18) см выс., более или менее опушенные; листья около 2 мм шир., малочисленные; метелка 1—3 (4) см дл. На скалах 4. *K. asiatica* Domin — К. азиатская.
3 (от 1). Стебли 25—40 (60) см выс.; листья узкие, часто свернутые, более или менее опушенные; метелка до 8—10 см дл. На сухих лугах; часто 3. *K. gracilis* Pers. — К. тонкая.
— Стебли 20—70 см выс.; листья 1—2 мм шир., жестковолосистые; метелка до 15 см дл., узкая. В сухих лесах (сосняки и дубяки) 1. *K. tokiensis* Domin var. *kensongensis* Domin — К. корейская.

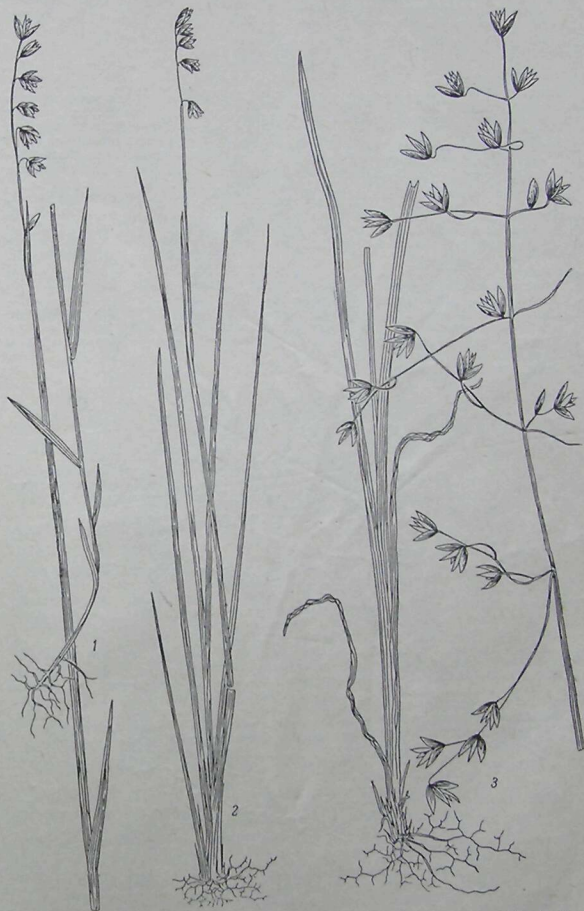
Род 40. MELICA L. — ПЕРЛОВНИК

1. Растение образует дерновины; стебли 25—100 (150) см выс.; листья до 8—10 (12) мм шир.; колоски яркоокрашенные, крупные. На скалах и скалистых склонах 1. *M. turczaninowiana* Ohwi — П. Турчапинова (табл. 38, 3).
— Растения дернин не образуют; корни ползучие 2.
2. Колоски буро-фиолетовые, с белой окантовкой. В лесах 2. *M. nutans* L. — П. поникающий (табл. 39, 1).
— Колоски серебристо-белые. В сырых лесах 3. *M. komarovii* Luchnik — П. Комарова (табл. 38, 2).

Род 41. DIARRHENA Beauv. — ДИАРРЕНА

1. Метелка узкая, с прижатыми вверх ветвями; стебли 80—100 см выс.; листья тонкие, 10—15 мм шир. В кедрово-широколиственных лесах; часто 1. *D. manshurica* Maxim. — Д. маньчжурская (табл. 39, 1).
— Метелка широкая, раскидистая. В кедрово- и хвойно-широколиственных лесах; на юг Приморья; изредка 2. *D. japonica* Franch. et Sav. — Д. японская (табл. 39, 2).

¹ Во многих районах Дальнего Востока «тонконогом» называют войник *Calamagrostis langsdorffii*.

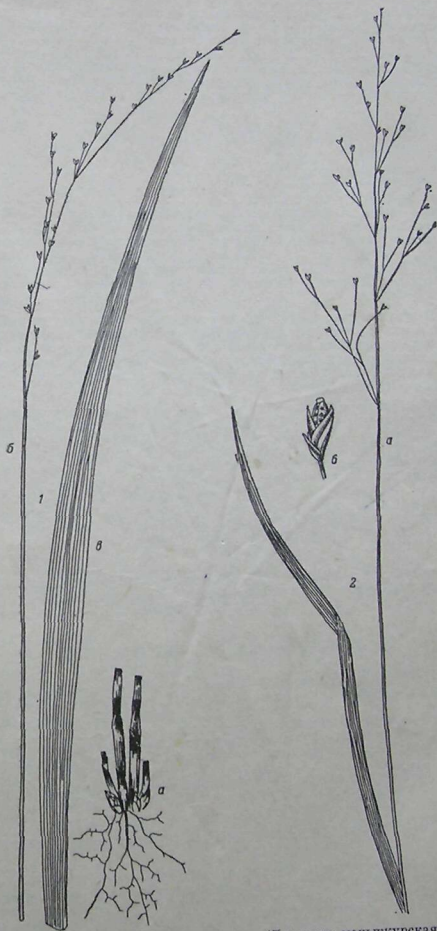


1 — *Melica nutans* L. (Перловник поникающий); 2 — *M. komarovii* Luchnik (П. Комарова); 3 — *M. turczaninowiana* Ohwi (П. Турчапинова).

Стебли (40) 60—120 (150) см выс.; листья плоские, 5—6 мм шир.; метелка 6—8 см дл., с длинными ветвями; колоски в плотных клубочках с короткой, до 1 мм, остью. Заносное; по дорогам . . . 1. *D. glomerata* L. — Е. сборная.

Род 43. POA L. — МЯТЛИК

1. Листья не шире 6 мм 2.
- Листья 8—10 мм шир. и до 30 см дл.; стебли до 1 м выс. и до 5 мм толщ.; метелка до 20 см дл., сжатая, колоски многочисленные, 7—9 (12) мм дл. На морских берегах 16. *P. eminens* Presl — М. выдающийся.
2. Метелка широкопирамидальная, 15—25 см дл. и 10—25 см шир., нижние ее ветви отклонены более или менее горизонтально; стебли 45—120 см выс.; листья 2—5 мм шир.; колоски 5—8 мм дл. Заносное; по ж.-д. полотну и на засоленных участках морского берега; у Владивостока 15. *P. subfastigiata* Trin. — М. широкометельчатый.
- Метелки мевшиных размеров и более узкие 3.
3. Растение однолетнее или двулетнее; стебель полудрекающий, 10—30 см выс.; листья узколинейные; метелка до 7 см дл., раскидистая; колоски 3—4 мм дл. По выгонам и у дорог; заносное 1. *P. annua* L. — М. однолетний.
- Растения многолетние 4.
4. Нижняя цветочная чешуя с 5 ясно заметными жилками 5.
- Жилки слабо заметные или их не более 3 14.
5. Листья около 1,5 мм шир., узколинейные; стебли 30—60 (80) см выс., приподнимающиеся; метелка 5—10 см дл., сжатая; колоски 3—5 мм, яйцевидные. По склонам и сухим остепненным лугам 4. *P. angustifolia* L. — М. узколинейный.
- Листья 2—5 мм шир. 6.
- ✓ 6. Стебель цилиндрический 8.
- Стебель сжатый 7.
7. Стебель 15—50 см выс.; листья узколинейные, иногда свернутые; метелка до 10 см дл., с короткими, шершавыми ветвями; колоски до 4 мм дл. Заносное; по ж.-д. полотну и у дорог 12. *P. compressa* L. — М. сплюснутый.
- Стебель 40—90 см выс.; листья плоские; метелка не густая, до 30 см дл., с толстыми, низиллистыми ветвями; колоски 5—7 мм дл. На лесных опушках 7. *P. radula* Franch. et Sav. — М. широкохвостый.
- 8 (от 6). Метелка поникающая, тонкая, 10—20 (30) см дл., веточки ее шершавые, до 7 см дл.; колоски 3—5 мм дл., светло-зеленые; листья плоские, линейные до 5 мм шир. По берегам ручьев в лесу 5. *P. ussuriensis* Roshev. — М. уссурийский.
- Метелка примосающаяся 9.
9. Колоски не длиннее 6 мм 10.
- Колоски 6—8 мм дл.; колосковые чешуи узколанцетные; стебель 70—120 см выс.; листья узколинейные, 4—5 мм шир.; метелка 15—20 см дл. и около 10 см шир. В лиственных лесах 6. *P. angustiglumis* Roshev. — М. узкочешуйный.
10. Нижняя цветочная чешуя с выдающимися опушенными жилками; колоски яйцевидные, 3,5—6 мм дл.; метелка до 20 см, веточки ее шершавые, короткие; стебли (10) 30—90 см выс. Очень часто; на лугах и по опушкам 3. *P. pratensis* L. — М. луговой.
- Цветковые чешуи совершенно голые, колоски 2—5 (6,5) мм дл., яйцевидные; метелка 6—18 см дл., с длинными, часто поникающими ветвями. По лесным полянам 2. *P. sibirica* Roshev. — М. сибирский.
- 11 (от 4). Листья до 2 мм шир. 12.
- Листья до 5 мм шир.; стебли 60—80 см выс.; метелка 6—20 см дл.; колоски 5—8 мм дл., широколанцетные; колосковые чешуи крупные, около 3/4 длины колоска. На песках морского берега 14. *P. macrocalyx* Trautv. et Mey. — М. крупночешуйный.
12. Листья 1—2 мм шир. 13.
- Листья 0,5—1 мм шир., узколинейные, плоские или свернутые; стебель 30—60 см выс.; метелка прерывистая, 2—6 см дл. и 5—7 мм шир.; колоски узколанцетные, 4—5 мм дл. По сухим склонам в дубяках и сосняках 10. *P. botryoides* Trin. — М. кистевидный.
13. Метелка 3—6 см дл. 14.
- Метелка 10—20 см дл. 15.
14. Стебли 45—60 см выс.; листья узколинейные, до 2 мм шир.; метелка 3—6 см дл. и 1—1,5 см шир., с короткими ветвями; колоски узколанцетные 3—6 мм дл. В дубяках и сосняках 11. *P. sphondylodes* Trin. — М. перестевиовидный.
- Стебли 10—30 см выс., толстые, приподнимающиеся; листья узколинейные, 1—2 мм шир.; метелка широкопирамидальная, 3—6 см дл.; колоски 4—7 мм дл.



1 — *Diarrhena manshurica* Maxim. (Дикорос маньчжурская);
а — нижняя часть стебля и корни, б — верхняя часть стебля
с соцветием, в — лист, г — *D. japonica* Franch. et Sav. (Д. япон-
ская); а — верхняя часть стебля с листом и соцветием, б — ко-
лосок.

Род 47. *FESTUCA* L. — ОВСЯНИЦА

1. Листья 3—12 мм шир., плоские 2.
— Листья более узкие, 0,3—2,5 мм шир., чаще свернутые или щетиновидные 3.
2. Листья до 12 мм шир.; стебли 50—120 см выс.; метелка 15—20 (30) см дл.; ко-
— лоски 5—7 мм дл., с остиям. В лесах и кустарниковых зарослях 4.
— Листья 3—5 мм шир.; стебли 10—100 см выс.; метелка до 20 см дл.; колоски до
— 15 мм дл., без остий. Заносное 7. *F. pratensis* L. — О. дугласа
3 (от 1). Листья очень узкие, до 1 мм шир. 4.
— Листья от 1 до 2,5 мм шир. 7.
4. Метелка 2—3 (4) см дл. 5.
— Метелка 5—10 см дл. 6.
5. Стебли опушенные или шероховатые, 10—30 см выс.; листья 0,3—0,7 мм шир.
— и 5—15 см дл.; метелка 2—4 см дл., густая; колоски 6—8 мм дл. На голых
— и по окраинам каменистых россыпей 2. *F. lupulina* Schur — О. приземистая.
— Стебли гладкие, 20—40 см выс.; листья жесткие, шероховатые, 0,8 мм шир. и 7—
— 10 см дл.; метелка около 2,5 см дл. По сухим склонам и на степных участках
— 4. *F. lenensis* Drob. — О. лесная.
6 (от 4). Стебли гладкие, 50—75 см выс.; листья волосовидные, 0,3—0,4 мм шир.
— и до 30 см дл.; метелка 5—10 см дл.; колоски 5—10 мм дл. На скалах и
— по окраинам каменистых склонов 5. *F. caucatica* Drob. — О. жесткая.
— Стебли под метелкой, шероховатые, 20—60 см выс.; листья щетиновидные, 0,3—
— 0,7 мм шир. и 20—30 см дл.; метелка 3—8 см дл.; колоски 5—9 мм дл. На сухих
— склонах в лесах 7. *F. pseudosulcata* Drob. — О. ложноборозчатая (табл. 40, 2).
7 (от 3). Стебли 20—75 см выс.; листья до 2,5 мм шир., линейные, 20—30 (40) см дл.;
— метелка до 10 см дл.; колоски 6—12 мм дл. На скалах и в дугах
— 6. *F. rubra* Schur — О. красная.
— Стебли 15—30 см выс., тонкие; листья мягкие, гладкие, плоские, 1—1,5 мм шир.
— и 15—30 см дл.; метелка 3 см дл.; колоски 5—6 мм дл. На скалах морских бе-
— регов 3. *F. mollissima* V. Krecz. et Bobr. — О. мягчайшая

Род 48. SCHIZACHNE Наск. — СХИЗАХНА

Стебель 40—60 см выс.; листья плоские или частично вдоль свернутые, 1—4 мм шир., сверху с тонкими, мягкими, негустыми волосками; метелка кистевидная, до 10 см дл.; колоски 10—12 мм дл., с голой прямой остью. Небольшими рыхлыми дерновинками в лесах 1. *Sch. callosa* (Turcz.) Roshev. — С. мозолистая (табл. 40, 1).

Род 49. *LOLIUM* L. — ПЛЕВЕЛ

1. Однолетник; стебли тонкие, до 80 см выс.; листья плоские, гладкие; соцветие 6—13 см дл.; колоски 0.8—1.4 см дл. Запасное сорное. 1. *L. remotum* Schrank — П. расстеленный. Многолетник; стебли 15—65 см выс.; листья узколинейные, 1—4 см шир.; соцветие 8—15 см дл.; колоски 0.6—0.9 см дл. Редкое сорное и запасное растение. 2. *L. perenne* L. — П. многолетний.

Род 50. BROMUS. L. — КОСТЕР

1. Многолетники
Однолетники или двулетники 2.
2. Ости 3—8 мм дл.
Остей нет вовсе или же есть остевидное окончание до 1,5 мм дл.; стебли 30—100 (120) см выс.; листья 4—9 мм шир.; метелка 10—45 см дл.; колоски 1,5—3 см дл. В культуре и как заносное; редко 3.
3. Стебли высотой 30—60 см, в узлах волосистые; листья до 8 мм шир., метелка до 25 см дл., поникающая или длинная, до 3—40 см, веточками; колоски 2,5—4 см дл.; ость прямая, 3—6 мм дл. 1. *B. inermis* Leys. — К. безостый.
2. *B. sylvatica* L. — К. сукноватый, дико 4.
Стебли 30—95 см выс.; листья узколинейные, до 20—25 мм дл. 1. *B. riparius* Desfont. — К. Ричардсона.
2. *B. canadensis* Mill. — К. канадский.
Стебли 30—95 см выс.; листья узколинейные, до 20—25 мм дл.; ость прямая, 5—8 мм дл. Заносное: 3. *B. riparius* Rehm. — К. береговой.
4 (от 1). Листья волосистые 5.

- Листья голые, линейные, 3—6 мм шир.; стебли 40—100 см выс.; метелка до 20 см дл., колоски 2—2,5 см дл.; продолговатоланцетные. Заносное.
5. Однолетних или двулетних; стебли 30—100 см выс.; листья и влагалища миктоволно-линейные, до 6 мм шир.; метелка до 30 см дл.; колоски ланцетные 1,5—2,5 см дл. Заносное.
- Однолетних; стебли 20—80 см выс.; листья и влагалища продолговатоланцетные, до 4 мм шир.; метелка рыхлая, до 25 см дл.; колосок 2—2,5 см дл., ланцетный. Заносное; в окрестностях Уссурийска. . . 6. *V. japonicus* Thunb. — К. японский.

Род 51. ROEGNERIA C. Koch — РЕЙНЕРИЯ

1. Ости нижних цветков чешуй отогнутые, длинные 2.
2. Ости прямые или слегка изогнутые или их нет вовсе 5.
2. Колоски прямые или наклонные 5.
1. Колоски повислые, рылые, 10—20 см дл.; отогнутая, 2—2,5 см дл.; стебли 50—100 см выс.; образуют густые дерновины; влагалища листьев голые, короткоизодульные, листья плоские или с чуть завернутыми краями, до 10 мм шир. На сухих дугах и в долине рек 4. *R. confusa* (Roshov.) Nevski — Р. смешанная.
3. Колоски более или менее изогнутые, дуговидные, 20—22 см дл.; колоски зеленые или сизовато-зеленые 2.
1. Колоски прямые, односторонние, 7—15 см дл.; колоски фиолетово-бурые или червовато-фиолетовые; ости длинные, 2,5—4 см дл., сильно отогнутые, шероховатые; стебли 60—100 см выс.; листья 0,4—0,9 см шир., шероховатые, чаще сверху негустоволосистые. На сухих дугах и среди кустарников 4. *R. tuzcanzinovii* (Drob.) Nevski — Р. Турчанзинова.
4. Листья снизу и сверху сильно волнистые, 0,4—0,8 мм шир., стебли 80—100 см выс.; толстые, до 24 см дл.; отогнутая, 2—2,5 см дл.; стебли прямые; колоски зеленые; ость отогнутая, 2—2,5 см дл. Приморье и Приамурье 2. *R. amurense* (Drob.) Nevski — Р. амурское.
1. Листья с обеих сторон голые, шероховатые; стебли 70—100 см выс.; колоски прямые или наклонные, (10) 14—22 см дл.; колоски сизовато-зеленые, ость отогнутая, до 2,5 см дл. На сухих дугах и на сорных местах; на юге Приморья 3. *R. ciliaris* (Trin.) Nevski — Р. ресничатая.
- 5 (от 4). Колоски повислые или поникающие; стебли 70—140 см выс.; в долине рек 3. *R. pendula* Nevski — Р. повислая.
1. Колосия прямая, 12—45 (18) см дл. Заносное, у дорог и по долинам рек; Чугуйский и Амурский районы 6. *R. trachyeaulon* (Link) Nevski — Р. «американский шипрей».

Род 52. AGROPYRON Gaertn. — ПЫРЕЙ

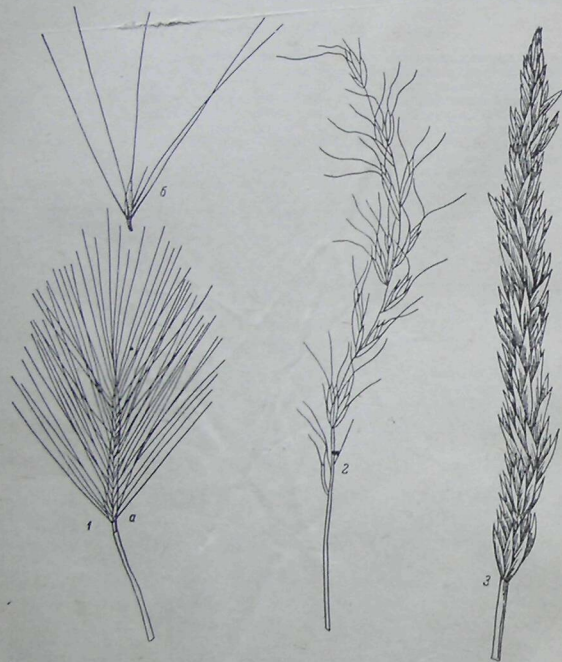
1. Колос удлинennyй, 7—15 см дл., с разнатыми между колосками промежутокми . . . 2.
Колос омыч, густой, двусторонний, гребенчатый, без заметных промежутков между колосками . . . 3.
Колоски — 8—15 мм дл.; стебли 20—60 (75) см выс.; листья 2—5 мм шир., завернутые или плоские. На степных дугах; на западе Амурской области и накануне в Приморье . . . 3. *A. cristatum* (L.) Gaertn. — П. гребенчатый.
Листья зеленые или сизоватые, до 10 мм шир., плоские, с 15—20 жилками; колоски или голые; стебли 70—120 см выс.; колоски 8—15 см дл., колоски 7—12 мм дл., расставленные. На дугах по долинам рек и на залежах; по-видимому, заносный . . . 2. *A. repens* (L.) Beauv. — П. ползучий.
Листья более узкие, 2—4 мм шир., плоские, с завернутыми краями, сверху по краям и на нижней стороне шероховатые; стебли 50—80 см выс.; колоска 8—11 см дл.; колоски 16—18 (20) мм дл. На каменистых склонах; в Хабаровском крае и Амурской области . . . 1. *A. argentea* (L.) Gaertn. — П. серебристый.

Род 53. ELYMUS L. — КОЛОСНЯК

1. Ости 1,5—2,5 см дл. 2.
— Остой нет; стебли толстые, 50—130 см выс.; листья 5—15 (17) мм шир., плоские
в засухо свертывающиеся; колосья 13—15 (27) см дл., густые, многово-
лосистые. Часто: по морскому берегу *E. mollis* Trin. — К. мягкий, Житняк (табл. 41, 3).
2. Колосья прямые 2.
— Колосья слегка покатые, 10—23 (25) см дл., ости 1,5—2 (2,5) см дл.; листья
5—15 (15) мм шир., плоские; стебли 45—90 см выс. На дугах и в кустарниковых
зарослях, по берегам рек *E. sibiricus* L. — К. сибирский, «волосенец» (табл. 41, 2).

3. Стебли мощные, 1—2 м выс.; листья 1—1.8 (2) см шир., волосистые, реже почти голые; колосья 15—25 см дл.; ости 1.5—2.8 см дл. На приречных лугах; довольно часто 3. *E. excelsus* Turcz. — К. высокий.
— Стебли менее мощные, 60—120 (140) см выс.; листья до 8 мм шир., с обеих сторон шероховатые; колосья 9—15 (18) см дл.; ости 10—13 (15) мм дл. На сухих лугах и на склонах 4. *E. dahuricus* Trin. — К. даурский.

Таблица 41



1 — *Critesion jubatum* (L.) Nevski (Критезион гривастый): а — соцветие, б — колосок; 2 — *Elymus sibiricus* L. (Колосник сибирский); соцветие; 3 — *E. mollis* Trin. (К. мягкий, Житник); соцветие.

Род 54. ASPERELLA Humb. — ШЕРОХОВАТКА

1. Ости 10—15 мм дл.; колосья 10—15 см дл., поникающие или наклоненные; листья 1—2.8 см шир., зеленые, тонкие; стебли 1—1.5 м выс. В длинных лесах 2. *A. Komarovii* Roshev. — Ш. Комарова.
— Ости короткие, всего 2—3 мм; колосья 8—13 см дл., прямые или слегка наклоненные; листья 0.6—1.1 см шир.; стебли толстые, 60—110 см выс. На песчаногалечниковых отложениях рек и по окраинам каменистых россыпей 1. *A. coreana* (Honda) Nevski — Ш. корейская.

Род 55. ANEUROLEPIDIDIUM Nevski — ВОСТРЕЦ

Стебли 40—80 см выс.; листья сизовато-зеленые, 5—8 мм шир., плоские или свертутые; колосья 8—16 (19) см дл., в нижней части часто прерывистые; колоски 1—2 см дл., одиночные или парные, с остевидным окаймлением нижней цветковой чешуи. На степных лугах; в западной части Амурской области и в Приморье как заносное по ж.-д. насыпям 1. *A. pseudogropyrum* (Trin.) Nevski — В. ложногруппный.

Род 56. CRITESION Raf. — КРИТЕЗИОН

Многолетник; стебли голые, тонкие, до 50 см выс.; листья узколинейные, до 3.5 мм шир.; колосья 3—7 см дл. (без длины ости), ости 2.5—9 см дл. Заносное; по дорогам; особенно часто во Владивостоке и Уссурийске 1. *C. jubatum* (L.) Nevski, *Hordeum jubatum* L. — К. гривастый (табл. 41, 1).

Род 57. HORDEUM L. — ЯЧМЕНЬ

1. Ости 1—3 мм дл.; колосья узколинейные, 4—9 см дл. и 3—5 мм шир.; листья узколинейные, прикорневые 1—2.5 мм стеблевые до 4 мм шир. На сухих лугах, часто заселенных 1. *H. brevisubulatum* (Trin.) Link — Я. короткоостистый.
— Ости до 7 мм дл.; листья около 2 мм шир. На лугах; у пос. Краскино (Хасанский район) 2. *H. nodosum* L. — Я. узловатый.

Сем. 24. CYPERACEAE Juss. — СОКОРОВЫЕ

1. Цветки однополые Род 10. *Carex* L. — Осока.
— Цветки обоеполые 2.
2. Плодики с летучкой из длинных волосков 3.
— Плодики без летучек 4.
3 (от 1). Колоски маленькие, одиночные; летучка состоит из 6 волосков; густошерстистое растение Род 4. *Trichophorum* Pers. — Пухонос.
— Колоски крупные; летучки из многочисленных волосков Род 3. *Eriophorum* L. — Пушица.
4 (от 2). Околочные чешуи расположены двурядно, колоски плоские 5.
— Околочные чешуи расположены спирально; колоски цилиндрические 6.
5. Колоски состоят всего из 1—3 цветков; соцветие головчатое Род 2. *Kyllinga* Rottb. — Киллинг.
— Колоски многоцветковые Род 1. *Cyperus* L. — Сынть.
6. (от 4). Колосок 1, колючий; стебли безлистные; основание столбика утолщенное Род 6. *Eleocharis* R. Br. — Болотница.
— Колоски не одиночные 7.
7. Колоски двух-трехцветковые, окружены у основания бесплодными чешуями Род 9. *Rhynchospora* Vahl — Очеретник.
— Колоски многоцветковые 8.
8. Столбик без утолщения у основания Род 5. *Scirpus* L. — Камыш.
— Столбик у основания утолщенный 9.
9. Столбик волосистый, отваливается после созревания целиком Род 8. *Fimbristylis* Vahl — Фимбристиль.
— Столбик голый, утолщенная его часть сохраняется при плодах; большинство растений с волосовидным стеблем Род 7. *Bulbostylis* Kunth — Бульбостиль.

Род 1. CYPERUS L. — СЫНТЬ

1. Рылец 2; орешек плоско-двугранный 2.
— Рылец 3; орешек трехгранный 9.
2. Колоски одиночные, расположенные сбоку стебля. Болотистые луга по Амуре, редко в Приморье (с. Зеньковка Сусского района) 1.
— Колоски многочисленные 3.
— Колоски многочисленные 2. *C. setiformis* Korsh., *Cyperus setiformis* Schischk. — С. шестигранный.
— Колоски многочисленные 2. *C. pratorum* Korsh., *Cyperus pratensis* Schischk. — С. луговой.
— Крюющие чешуи 3—3.5 мм дл.; стебли до 25 см выс. расположены пучками; по окраинам моховых болот, по Амуре 4.
— Крюющие чешуи менее 3 мм дл. 5.
4. Колоски бледно-зеленые 5.

- Колоски красно-бурые (до буро-фиолетовых) или нестрые (чешуи с зеленоватым клеем) 7.
 5. Соцветие в виде нескольких головок на ножках. Песчаные отмели, илистые берега водоемов 3. *C. limosus* Maxim., *Pycreus limosus* Schischk. — *C. плавистый*.
 6. Отдельные колоски в соцветии незаметны; Стебли 2—3 см выс. Отмели 4. *C. michelianus* (L.) Link, *Scirpus michelianus* L., *Dichostylis micheliana* Nees — *C. Микели*.
 — Отдельные колоски хорошо заметны; растение более крупное. Отмели 5. *C. nipponicus* Franch. et Sav. — *C. японский*.
 7 (от 4). Соцветие скученное; колоски сидячие, ланцетные; кроющие чешуи светло-бурые, по краям темно-красные, по краю зазубные. Болота, рисовые поля 6. *C. eragrostis* Vahl, *Pycreus eragrostis* Palla — *C. ползучка* (табл. 42, 3).
 — Соцветие зонтиковидное, с неравными лучами 8.
 8. Колоски красновато-бурые; орешек обращен к оси колоска своим широким краем. Болота, плавни, рисовые поля 7. *C. serotinus* Roth., *Juncellus serotinus* Clarke — *C. поздний*.
 — Колоски темно-фиолетовые; орешек обращен к оси колоска узким краем. Берега, сырые дуга 8. *C. nilagiricus* Hochst., *C. fusco-ster* Meisnl., *Pycreus nilagiricus* Schischk. — *C. пильгирский*.
 9 (от 1). Колоски очень густые, с густо расположенными цветками 10.
 — Колоски редкие, с редко расположенными цветками 11.
 10. Колоски черноватые, в небольшом соцветии, 6—8 мм толщ.; кроющие чешуи с зеленоватым клеем. Рисовые поля, болота 9. *C. difformis* L. — *C. разнородный*.
 — Колоски бурые; отдельные соцветия 1.2—2 см толщ.; высокое растение, до 80 см выс. Луга, берега водоемов 10. *C. glomeratus* L. — *C. скученный* (табл. 42, 1).
 11 (от 9). Кроющие чешуи с остроконечием, буровато-красные, с зеленым клеем. Отмели, галечники 11. *C. asiaticus* Maxim. — *C. амурский*.
 — Кроющие чешуи без остроконечия, более темные. У дорог, берега водоемов, по краям канав 12. *C. truncatus* Turcz. — *C. усеченный* (табл. 42, 2).
 В Амурской области была найдена *C. fuscus* L., отличающаяся от *C. truncatus* Turcz. более мелкими и темными колосками.

Род 2. KYLLINGIA Rothb. — КИЛЛИНГИА

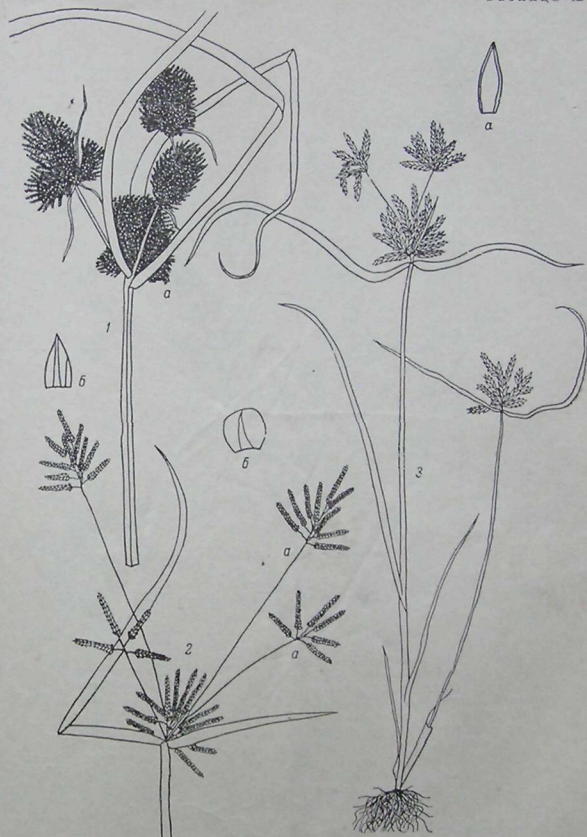
Сухие галечные русла; редко 1. *K. brevifolia* Rothb. — *K. коротколистная* (табл. 43, 2).

Род 3. ERIOPHORUM L. — ПУШПЦА

1. Колоски одиночные 2.
 — Колосков несколько 4.
 2. Густошерстистые растения, образующие кочки; волоски летучки белые 3.
 — Растение с одиночными стеблями; волоски летучки розовато-буроватые. Болота, сырые дуга 1. *E. russeolum* Fries — *П. рыжеватая*.
 В низовьях Амура было найдено растение с белыми волосками летучки — *E. chamissonis* C. A. Mey. — *П. Шамиссо*.
 3. Прицветные чешуи серые, до 4 мм дл. Сфагновые болота 2. *E. vaginatum* L. — *П. влагалищная*.
 — Прицветные чешуи черноватые, до 1 см дл.; соцветие короче, чем у предыдущего вида. Болота 3. *E. brachyantherum* Trautv. — *П. короткопыльничковая*.
 4 (от 1). Цветоносы гладкие. Болота, сырые дуга 4. *E. polystachyon* L., *E. angustifolium* Roth., *E. komarovii* V. Vassil. — *П. многоколосный*.
 — Цветоносы шероховатые 5.
 5. Листья плоские. Болота и болотистые дуга 5. *E. latifolium* Horne — *П. широколистная*.
 — Листья трехмеховые. Торфяные болота 6. *E. согнанум* Palla, *E. asiaticum* V. Vassil., *E. gracile* auct., non Koch — *П. корейская* (табл. 43, 3).

Род 4. TRICHOPOPHUM Pers. — ПУХОНОС

Торфяные болота на севере, гольцы гор 1. *T. alpinum* (L.) Pers., *Eriophorum alpinum* L. — *П. альпийский* (табл. 43, 1).



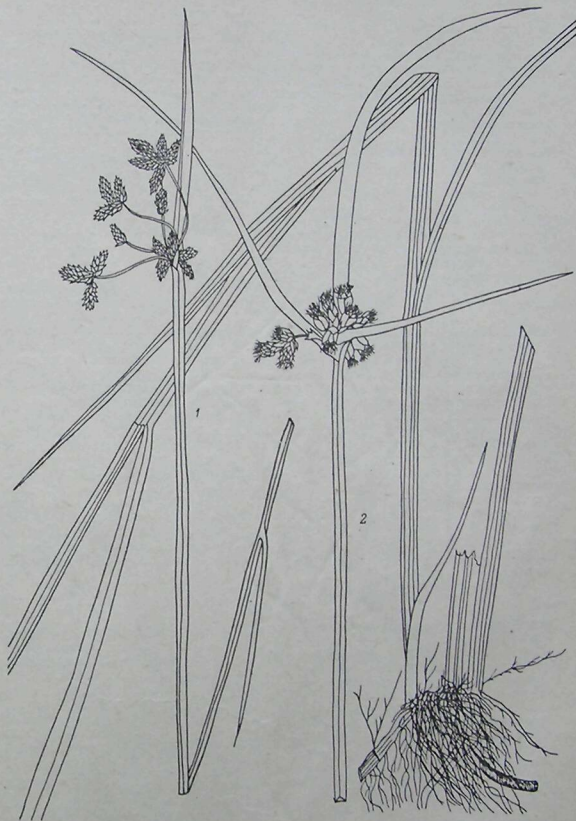
1 — *Cyperus glomeratus* L. (Сыть скученная); а — верхняя часть стебля, б — колосковая чешуя; 2 — *C. truncatus* Turcz. (*C. усеченный*); а — верхняя часть стебля с соцветиями и листьями, б — колосковая чешуя; 3 — *C. eragrostis* Vahl (*C. ползучка*); а — колосковая чешуя, б — колосковая чешуя.

Таблица 43



1 — *Trichophorum alpinum* (L.) Pers. (Пухонос альпийский): а — верхняя часть стебля с соцветием, б — плод с летучками; 2 — *Kyllinga brevifolia* Rottb. (Киллинга коротколистная); 3 — *Eriophorum coreanum* Palla (Пушица корейская): а — верхняя часть стебля с соцветием, б — плод, в — часть листа.

Таблица 44

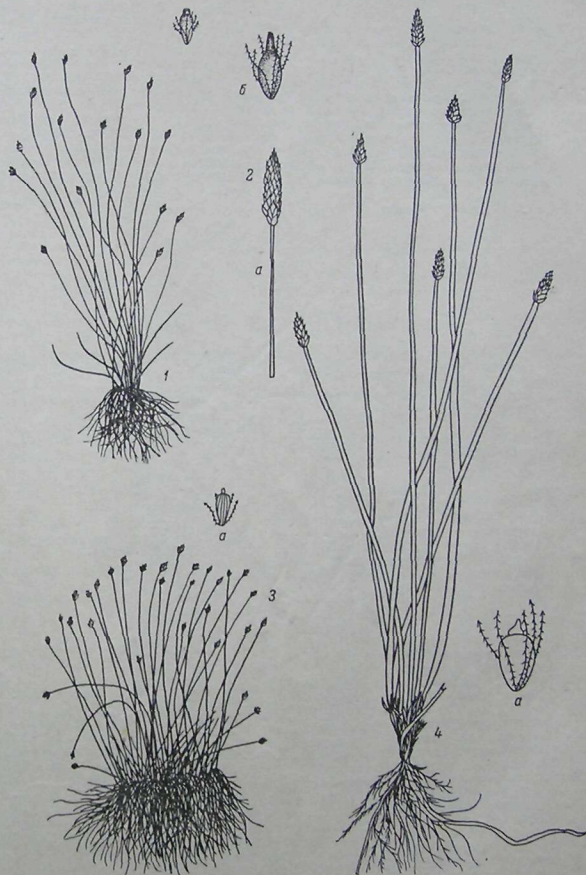


1 — *Scirpus triquetra* L. (Камыш трехгранный), верхняя часть стебля с соцветием; 2 — *S. compactus* Hoffm. (К. скупенный).

1. Корни клубневидные, утолщенные; колоски более 1 см дл. 2.
- Корни тонкие, не утолщенные 3.
2. Все колоски сидячие. Болота, берега водоемов 1. *S. compactus* Hoffm., *S. maritimus* var. *compactus* Ldb., *Bolboschoenus compactus* Drob. — К. стученный (табл. 44, 2).
- Некоторые или все колоски на ножках. Болота, берега водоемов 2. *S. desoullavi* Ktze., *S. maritimus* auct., non L. — К. Десуави.
- 3 (от 1). Однолетники со слабой мочковатой корневой системой 4.
- Многолетники с корневыми или подземными побегами 6.
4. Колоски на довольно длинных ножках. Заболоченные дуга, берега водоемов 3. *S. depauperatus* Kom. — К. обедненный.
- Колоски сидячие, скученные 5.
5. Колоски светло-зеленые, яйцевидные, 5–6 мм дл.; стебли около 30 см выс. Отмели 4. *S. komarovii* Roshev. — К. Комарова.
- Колоски коричневатые, продолговатые, до 8 мм дл.; стебли до 60 см выс. Болота, рисовые поля 5. *S. erectus* Poir. — К. прямой.
- 6 (от 3). Стебли бесшестые; соцветия кажутся боковыми 7.
- Стебли шестилучные; соцветия конечные, сильно ветвистые 10.
- Стебли цилиндрические; мощные растения, более 1 м выс. 8.
- Стебли трехгранные 9.
8. Рылец 2; орешек плосковатый, двухгранный. В воде у берегов рек, озер 6. *S. tabernaemontani* Gmel. — К. Табернаемонтана.
- Рылец 3; орешек трехгранный. В воде у берегов водоемов; в Амурской области 7. *S. lacustris* L. — К. озерный.
- 9 (от 7). Влажные при основании стебли без пластинок; все колоски сидячие. Болота, берега, рисовые поля 8. *S. mucronatus* L. — К. острокопечный.
- Влажные с трехгранной пластинкой; колоски, хотя бы некоторые, на ножках. Берега водоемов, болота 9. *S. triquetus* L. — К. трехгранный (табл. 44, 1).
- 10 (от 6). Колоски около 1 см дл.; щетинки (в числе 6) красноватые, выдаются из кроющих чешуй. Влажные места в высокогорьях; Сучанский район 10. *S. maximowiczii* Clarke, *S. japonica* Fern., non Franch. et Sav., *Eriophorum japonicum* Maxim. — К. Максимовича.
- Колоски 7 мм дл. и меньше; щетинки незаметные 11.
11. Колоски ржаво-бурые, яйцевидные, около 3 мм дл. Болота, глинистые канавы 11. *S. wichurai* Bekt. — К. Вихуры.
- Колоски черновато-зеленые 12.
12. Колоски на веточках одиночные, ланцетные, 5–7 мм дл. Сырые дуга, берега водоемов 12. *S. radicans* Schk. — К. укореняющийся.
- Колоски до 4 мм дл., скученные на концах веточек; рыльца двураздельные; колоски очень мелкие, 2–3 мм дл., собранные пучками. Влажные дуга, болота 13. *S. orientalis* Ohwi — К. восточный.

Род 6. ELEOCHARIS R. Br. — БОЛОТНИЦА

1. Однолетнее растение с тонкими, мочковатыми корнями; стебли многочисленные, до 15 см выс.; колоски яйцевидные, тупые или почти шаровидные. Отмели *E. ovata* (Roth) Roem. et Schult. — Б. яйцевидная.
- Многолетники с подземными побегами 2.
2. Плод постепенно переходит в стилоподий; небольшое растение, до 7 см выс., с колосками 2–3 мм дл. Берег моря; очень редко 2. *E. parvula* (Roem. et Schult.) Link — Б. маленькая.
- Стилоподий ясно отшнурован от плода 3.
3. Мелкие растения, до 15 см выс., с очень тонкими стеблями; плод продольнополосатый, поперечношпильчатый между полосами 4.
- Растения более крупные, с более толстыми стеблями; плод гладкий 5.
4. Щетинки короче плода или их нет. Берега водоемов, иногда в воде 3. *E. acicularis* (L.) Roem. et Schult. — Б. игольчатая (табл. 45, 3).
- Щетинки в 1.5–2 раза длиннее плода. Берега водоемов, у дорог, рисовые поля 4. *E. svenssonii* Zinsler. — Б. Свенсона.
- 5 (от 3). Стебли гранитные 6.
- Стебли цилиндрические, иногда тонкобороздчатые 8.
6. Стебли трехгранные; плод двоякобугорчатый, с мохнатыми щетинками. Сырые дуга, болота 5. *E. petasata* (Maxim.) Zinsler. — Б. шляпоносная (табл. 45, 2).
- Стебли четырехгранные; плод округло-трехгранный; щетинки не мохнаты 7.
7. Стебли нитевидные; щетинки короче плода; стилоподий широкий. Болота, сырые дуга 6. *E. maximowiczii* Zinsler. — Б. Максимовича (табл. 45, 1).



1 — *Eleocharis maximowiczii* Zinsler. (Болотница Максимовича); сверху — плод; 2 — *E. petasata* (Maxim.) Zinsler. (Б. шляпоносная); а — верхняя часть стебля и соцветия; б — плод; 3 — *E. acicularis* (L.) Roem. et Schult. (Б. игольчатая); а — плод; 4 — *E. mamillata* Lindb. f. (Б. сосочковая); а — плод.

- Стебли более толстые; щетинки длиннее плода; стилоподий уже, чем у предыдущего вида. Сырые луга; на юге Хасанского района; редко 7. *E. afflata* Steud. — Б. издутая.
- 8 (от 5). Стилоподий по величине почти равен плоду; Нижние щетинки целиком охватывают колосок; довольно тонкое растение, 20—40 см выс. Болота, берега рек 8. *E. kamtschatica* (C. A. Mey.) Kom. — *E. sachalinensis* Kom. — Б. камчатская.
- Стилоподий мелкие плоды; нижние щетинки наполовину охватывают колосок 9.
- 9. Длина стилоподия значительно меньше его ширины; щетинки 5—8, с длинными, оттопыренными зубцами; стебли не толстые, жестковатые, ясно вдоль борозчатые; колосок много толще стебля. Берега рек, луга 9. *E. tamillata* Lindb. f., *E. ussuriensis* Zinsler. — Б. сосисковая (табл. 43, 4).
- Длина стилоподия приблизительно равна его ширине; щетинки 4, с небольшими, вниз направленными зубцами; стебли разнообразной толщины, часто довольно толстые; колосок часто не шире стебля. Сырые луга, болота, берега водоемов; часто 10. *E. intersita* Zinsler, *E. palustris* auct., non R. Br. — Б. промежуточная.

Род 7. *BULBOSTYLIS* Kunth — БУЛЬБОСТИЛИС

Луга; встречается в Хасанском районе; редко 1. *B. capillaris* (L.) Nees — Б. волосовидный.

Род 8. *FIMBRISTYLIS* Vahl — ФИМБРИСТИЛИС

- 1. Орешек линейнопродолговатый; колоски яйцевидные, многоцветковые. Отмели, илстые берега 1. *F. verrucifera* (Maxim.) Makino — Ф. бородавчатый.
- Орешек почти округлый 2.
- 2. Кроющие щетинки с отогнутыми наружу остроконечиями; соцветие зонтиковидное, разветвленное. Рысовые поля, болота 2. *F. squarrosa* Vahl — Ф. растопыренный.
- Кроющие щетинки без остроконечий; колоски продолговатые; орешек 0,5 мм дл., гладкий. Илстые берега рек 3. *F. leucocarpa* Maxim. — Ф. гладкоплодный.

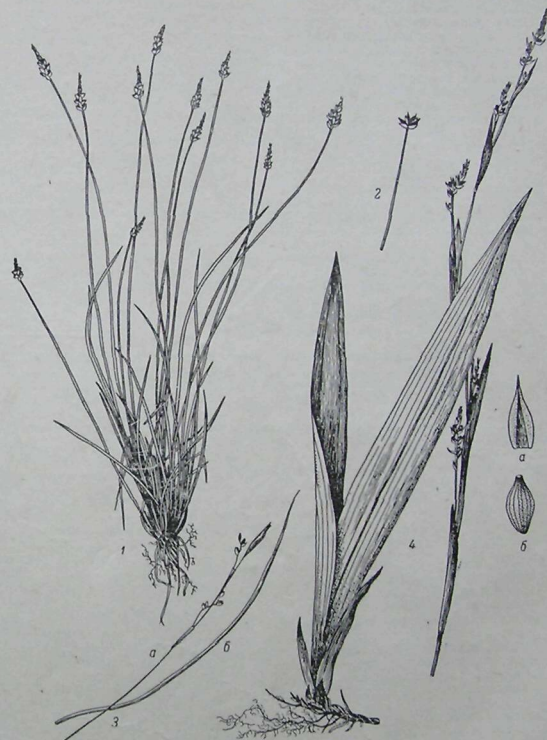
Род 9. *RHYNCHOSPORA* Vahl — ОЧЕРЕТНИК

- 1. Колоски 5—6 мм дл., бесцветные, при плодах слегка буроватые; прицветный лист короче соцветия; щетинки при плодах 9—13, с ресничками при основании. Болота, сырые луга 1. *Rh. alba* (L.) Vahl — О. белый.
- Колоски до 4 мм дл., каштановые; прицветный лист длиннее соцветия; щетинки при плодах 6, без ресничек. Болота, берега рек; на юге; редко 2. *Rh. lauriei* Franch. — О. Фори.

Род 10. *CAREX* L. — ОСОКА

- 1. Колоски одиночные наверху стебля 2.
- Колосков на стебле несколько 10.
- 2. Растение двудомное; стебли тонкие, почти волосовидные, цилиндрические; листья щетиновидно свернутые. Болота, сырые луга 1. *C. gynocrates* Wormsk. — О. женосныная.
- Растения однодомные 3.
- 3. Рылец 2; стебли округло-трегранные, 20—30 см выс.; листья щетиновидные. Сырые луга, болота 2. *C. capitata* L. — О. головчатая.
- Рылец 3 4.
- 4. Щетинки пестичных цветков охватывающие 5.
- Щетинки пестичных цветков остающиеся 9.
- 5. Мешочки шпоровидно-завертные, вниз отогнутые; стебли тонкие, 10—30 см выс.; листья 1—1,5 мм шир. Торфяные болота 3. *C. pauciflora* Lightf. — О. малоцветковая.
- Мешочки яйцевидные или яйцевидно-ланцетные 6.
- 6. Стебли четырех-пятигранные, очень тонкие; растение густодернистое; листья до 1 мм шир. Сырые луга 4. *C. jankowskii* Gorodk. — О. Янковского (табл. 46, 1).
- Стебли трехгранные 7.
- 7. Колосковые щетинки тупые; мешочки 2—3 мм дл., стебли 10—20 см выс.; листья до 1 мм шир. Моховые болота 5. *C. chosensis* Ohwi — О. чосенская.
- Колосковые щетинки острые; мешочки 3—4 мм дл. 8.

Таблица 46



1 — *Carex jankowskii* Gorodk. (Осока Янковского); 2 — *C. capituliformis* Meisn. (О. головчатая); 3 — *C. ussuriensis* Kom. (О. уссурийская); 4 — *C. siderosticta* Hance (О. рванопестичная); 5 — колосок, 6 — лист; 7 — *C. siderosticta* Hance (О. рванопестичная); 8 — колосок, 9 — лист; 10 — *C. siderosticta* Hance (О. рванопестичная).

8. Стебли остро-шероховатые; в дернинах много беловатых пропильчатых листьев. Листовые и смолчатые. 6. *C. capituliforme* Moench. — О. головоквидная (табл. 46, 2).
- Стебли гладкие; пропильчатые листья в дернинах не бросаются в глаза. Сырые луга и леса. 7. *C. uida* Maxim. — О. мошанниковая.
- 9 (от 4). Листья шероховатые, 1,5–2 мм шир.; колосковые чешуи острые. Сухие склоны, основные леса. 8. *C. obtusata* Liljebl. — О. притупленная.
- Листья более или менее гладкие; колосковые чешуи тупые, светлые; меточки 2–2,5 мм дл. Голыш; по Амуру. 9. *C. allicola* Popl. ex Sukacz. — О. высокогорная.
- 10 (от 1). Колоски обоюдоные (если раздельнополюсы, то пыльниковые колоски находятся в середине соцветия) или растения двудомные. 11.
- Колоски раздельнополюсы, пыльниковые колоски находятся наверху стебля (реже двупольные), ниже пестичные. 34.
11. Растения двудомные; меточки очень крупные, 10–13 мм дл.; приземистые, темно-зеленые растения приморских песков. 12.
- Растения однодомные; меточки значительно мельче, до 7 мм дл. 13.
12. Меточки 3–3,5 мм шир. Приморские пески; в Хасанском районе. 10. *C. kobomugi* Ohwi — О. кобомуги.
- Меточки 4,5–5,5 мм шир. Приморские пески; широко распространенное растение. 11. *C. macrocephala* Willd. — О. большоголовца.
- 13 (от 11). В верхней части колоска цветки тычиночные или колоски раздельнополюсные. 14.
- В верхней части колоска цветки пестичные. 25.
14. Колоски сильно расставленные, в числе 2–4, малочетовые; стебли слабые, ползучие. Леса, кустарники. 42. *C. dispersa* L. — О. рассеянная.
- Колоски более или менее скученные, в большем числе и более многоцветковые. 15.
15. Колоски, хотя бы частично, раздельнополюсы; в средней части соцветия помещаются тычиночные цветки, в верхней и нижней — пестичные или смешанные. Сырые луга, кустарники. 13. *C. lithophila* Turcz. — О. камнелюбивая.
- Все колоски обоюдоные. 16.
16. Стебли ветвистые, с вертикальными побегими из узлов, часто растут в воде. 17.
- Стебли не ветвистые. 18.
17. Растение покрыто мелчайшими соцветиями, заметными в лугу. Болота, водоемы. 14. *C. pseudo-caucica* Fr. Schmidt — О. ложнокавказская.
- Растение гладкое. Моховые болота. 15. *C. chordorhiza* Ehrh. — О. стенокоренная.
- 18 (от 16). Стебли до 4 мм толщ.; колоски ветвистые. Сырые леса. 16. *C. stipata* Muehl. — О. стесненная.
- Стебли гораздо тоньше, до 2 мм толщ.; колоски не ветвистые. 19.
19. Растения с удлиненными корнями; стебли одиночные. 20.
- Растения густодернистые, подземных побегов нет; стеблей немного в одном кусте. 21.
20. Соцветие густое, головчатое, яйцевидной формы, до 1 см дл.; серо-зеленое растение до 15 см выс. Степи, сухие склоны. 17. *C. duriuscula* C. A. Mey. — О. твердочетовая.
- Соцветие более редкое, если густое, то гораздо более длинное. 24.
21. Кроющие чешуи светлые; меточки 5–6 мм дл.; корневые с длинными корой. В светлых лесах. 18. *C. pallida* C. A. Mey. — О. бледная.
- Кроющие чешуи ржавые; меточки 3,5–4 мм дл.; корневые с неотстающей корой. Растение приморских песков. 19. *C. arenicola* Fr. Schmidt — О. песчанниковая.
- 22 (от 19). Приветные листья во много раз длиннее соцветия; стебли тугопородные, совершенно гладкие. Сырые луга, берега водоемов. 20. *C. neurogaster* Maxim. — О. жидколовная.
- Приветные листья не длиннее соцветия; стебли острогранатные, шероховатые. 23.
23. Болотное растение с бурными безлиственными влагалищами внизу стебля; орешки колючие. 21. *C. diandra* Schrank — О. дутычниковая.
- Растения сухих мест со светлыми влагалищами; орешки перепончатые. 24.
24. Соцветие около 1 см толщ., очень густое, со сливающимися колосками; кроющие чешуи бурые; растение до 50 см выс. Сырые леса и луга. 22. *C. isorhyncha* C. A. Mey. — О. гладкошовная.
- Соцветие 0,5 см толщ., более редкое (отдельные колоски хорошо различаются); кроющие чешуи более светлые; растение до 30 см выс. На юге Приморья. 23. *C. laevissima* Nakai — О. гладчайшая.
- 25 (от 13). При соцветии имеется прицветный лист, превышающий все соцветие. 26.
- Приветных листьев нет или они только нижнего колоска. 27.
26. Колоски тесно скученные в головку. Иловатые берега водоемов. 24. *C. euproides* Murr. — О. сытевидная.

- Колоски сильно расставленные. В камнях, трещинах скал. 25. *C. tenuiflora* Wahl. — О. раздвинутая.
- 27 (от 25). Меточки более или менее крылатые. 29.
- Меточки не крылатые. 29.
28. Стебли тонкие, 20–40 см выс., одиночные; корневые ползучие. На лугах. 26. *C. diplosacra* Krecz. — О. большеловная.
- Растение дернистое, со многими стеблями, 30–60 см выс. На иловатых местах. 27. *C. taackii* Maxim. — О. Маяка.
- 29 (от 27). Меточки 3,5–4 мм дл.; пыльниковые колоски скученные, с несколько расхопленными меточками. Леса, торфяные болота. 28. *C. pseudo-loliacea* Fr. Schmidt — О. ложнолиловая.
- Меточки 1,5–3 мм дл., яйцевидные или эллиптические. 30.
30. Колоски малочетовые, почти шаровидные; чешуи бледные; меточки без волоса. 31.
- Колоски более или менее удлиненные, более многоцветковые. 32.
31. Соцветие скученное в яйцевидно-продолговатую головку, до 1,5 см дл.; стебли 20–40 см выс. Моховые болота. Леса. 29. *C. tenuiflora* Wahl. — О. тонкоцветовая.
- Соцветие расставленное, 1,5–3 см дл. Торфяники, леса. 30. *C. loliacea* L. — О. иловая.
- 32 (от 30). Меточки 1,5–2 мм дл., внезапно суживающиеся в очень короткий, гладкий носик; чешуи бледные. Болота, болотистые луга. 31. *C. lapponica* O. F. Lang — О. лапландская.
- Меточки 2,2–2,7 мм дл., постепенно сужившиеся в более длинный, шероховатый носик. 33.
33. Носик удлиненный, до основания расщепленный. Луга, болота. 32. *C. brunneus* Poir. — О. буроватая.
- Носик короче, чем у предыдущего вида, короткопечетчатый на конце. Луга, болота. 33. *C. canescens* L. — О. сероватая.
- 34 (от 10). Носик меточки короткий, в 5–10 раз короче меточки. 35.
- Носик меточки длинный, равен ему, длиннее или в 4 раза короче. 36.
35. Рылец 2. 36.
- Рылец 3. 37.
36. Пестичные колоски сидячие или на коротких ножках, прямые. 37.
- Пестичные колоски на более или менее длинных ножках, повислые. 41.
37. Колоски скучены наверху стебля почти двоякообразно, верхний (реже все) обоюдополюс. Болота, голыш. 34. *C. eleusoides* Turcz. ex Bess. — О. элевусовидная.
- Колоски более или менее расставленные, верхние тычиночные, пестичные. 38.
38. Стебель под соцветием гладкий, наверху повислый; ножка нижнего пестичного колоска до 2 см дл., нижний прицветный лист не более своего колоска, на голышах и высокогорьях. 35. *C. rigidoides* Gorodk. — О. жестковатая.
- Стебель под соцветием шероховатый. 39.
39. Меточки вздутые, округло-яйцевидные. Луга, болота. 36. *C. schmidtii* Moench. — О. Шмидта.
- Меточки вздутые, плоские или двояковыпуклые. 40.
40. Нижние влагалища пурпурно-бурые, блестящие; листья 2–4 мм шир., нижний прицветный лист едва равен своему колоску, реже чуть длиннее. Луга, болота. 37. *C. rubra* Lévl. et Vaniot — О. красная.
- В нашей области чаще растет близкий вид — *C. minuta* Franch. с более узкими, жесткими листьями и пенелло-серыми меточками.
- Нижние влагалища желто-бурые или светло-каштановые; нижний прицветный лист много длиннее своего колоска, часто равен всему соцветию. Луга, болота, берега рек. 38. *C. appendiculata* Kük. — О. придатковая.
- C. squamigera* Krecz. et Luchnik, произрастающая по р. Суйфуну, отличается от *C. appendiculata* по краю пыльниковых меточками, коротке чешуй.
- 41 (от 36). Колоски расположены пучками; стебли вислые, до 1 м выс. Берега рек, отмыли. 39. *C. luminensis* Kom. — О. туминская.
- Колоски сидят поодиночке. 42.
42. Влагалища при основании стебля желтоватые. Сырые; меточки 4–5 мм дл.; стебель 30–60 см выс. Моховые болота. 40. *C. middendorffii* Fr. Schmidt — О. Миддендорфа.
- Влагалища при основании стебля красные или темно-бурые; меточки 2–3,5 мм дл. 43.
43. Кроющие чешуи в 2–3 раза превышают меточки; пестичные колоски часто наверху пыльниковые. Болота, влажные луга. 41. *C. erythrogastra* C. A. Mey. — О. скарлатовидная.

- Кроющие чешуи ржавые, равны меточкам или не более чем в 2 раза превышают их; стебли 45—70 см выс. Песчаные берега; на юге 42. *C. sulfureus* Kom. — *O. суйфунская*.
- 44 (от 35). Листья зашпеченные, до 3 см шир.; стебли сидонутые. Смешанные леса, на перегнойной почве 43. *C. siderosticta* Hance — *O. равниннолистная* (табл. 46, 4).
- Листья линейные, более узкие; стебли трехгранные 45.
45. Верхний колосок обоюдопый, с пестичными цветками наверху колоска; колоски повисающие 46.
- Верхний колосок с тычиночными цветками 47.
46. Кроющие чешуи каштановые, более или менее остистые на конце; растение 30—60 см выс. Лукайки у морских побережий 44. *C. gmelinii* Hook. et Arn. — *O. Гемелина*.
- Кроющие чешуи светлые, шиновато заостренные; растение 40—60 см выс. Леса, трещины скал 45. *C. peiktusani* Kom. — *O. пейктуанская*.
- 47 (от 45). Меточки голые 48.
- Меточки волосистые 60.
48. Нижний прицветный лист без влагалища 49.
- Нижний прицветный лист с более или менее длинным влагалищем 53.
49. Меточки резко ребристые; чешуи темно-красные; листья до 2 мм шир.; нижние влагалища ярко-красно-красные. Луга, склоны 46. *C. glauciformis* Meish. — *O. ложносерая*.
- Меточки гладкие или с выступающими жилками 50.
50. Меточки янчно-желтые, яркие, лоснящиеся; чешуи светло-бурые; высота растения 20—40 см, листья 1—2 мм шир. Сухие склоны, лукайки 47. *C. korshinskyi* Kom. — *O. Коржинского*.
- Меточки с блестящими, чешуи темные 51.
51. Меточки по краю шероховатые; чешуи безостые; высота растения 40—60 см; листья 3—6 мм шир. На горах высокогорий 48. *C. podocarpa* R. Br. — *C. korshinskyi* Meish. — *O. пожизлозодная*.
- Меточки по краю гладкие 52.
52. Колоски расставленные, узкоцилиндрические; высота растения 30—60 см; листья 2—3 мм шир. По лесным ручьям 44. *C. augustowiczii* Meish. — *O. Августовича*.
- Колоски скученные, яйцевидные или продолговатые; высота растения 30—50 см; листья до 1 мм шир. Болота, сырые луга 49. *C. meyeriana* Kunth — *O. Мейера*.
- 53 (от 48). Меточки твердые, кожистые 54.
- Меточки тонкие, переполчатые 56.
54. Прицветный лист без пластинок; чешуи бледные, почти белые; листья и стебли волосовидные; влагалища внизу стебля буровато-жестоватые. Леса 50. *C. ussuriensis* Kom. — *O. уссурийская* (табл. 46, 3).
- Прицветный лист с пластинкой 55.
55. Влагалища нижнего прицветного листа 1—2 см дл.; стебель 20—40 см выс.; листья плоские, 1—2 мм шир. Моховые болота, берега рек 51. *C. laxa* Wahl. — *O. рыхлая*.
- Влагалища нижнего прицветного листа 2—5 мм дл.; стебель 20—50 см выс.; листья желобчато сложенные, килеватые. Моховые болота 52. *C. pinosa* L. — *O. толстая*.
- 56 (от 53). Растение 50—70 см выс.; пестичные колоски тупые, длинные, до 10 см дл.; листья 3—5 мм шир. В лесах 53. *C. blunensis* Kom. — *O. блунская*.
- Небольшие растения с редкими колосками до 2 см дл. 57.
57. Стебли и листья волосовидные; верхние колоски внизу с пестичными цветками. Моховые болота 54. *C. sedakowii* C. A. Mey. — *O. Седакова*.
- Листья плоские; верхние колоски тычиночные 58.
58. Чешуи пестичных колосков резко-бурые; листья 3—4 мм шир. В лесах 55. *C. tenuiformis* Lev. et Vainot (C. korshinskyi Kom.) — *O. корейская*.
- Чешуи пестичных колосков бесцветные 59.
59. Меточки 2—2.5 мм дл., быстро суживающиеся наверху; пыльниковые колоски почти не возвышаются над пестичными. Луга; в Амурской области 56. *C. karoi* Frey. — *O. Каро*.
- Меточки 3—3.5 мм дл., постепенно суживающиеся наверху; пыльниковые колоски возвышаются над пестичными. Болота 57. *C. lenacensis* Kük. — *O. ленская*.
- Возможно, оба последние вида идентичны широко распространенной *C. capillaris* L.
61. Листья почти волосовидные, около 0.5 мм шир., во много раз длиннее стебля; хвойные леса 58. *C. callitrichos* V. Krecz. — *O. краснопалое*.
- Листья не уже 1 мм 62.
62. Внизу стебля имеются ярко-красные бесцветные влагалища; меточки 4—5 мм дл. В лесах 59. *C. quadrifloro* Ohwi — *O. четырехцветная*.
- Бесцветных влагалищ внизу стебля нет; меточки 2—3 мм дл. 63.
63. Листья 10—15 см дл., 1 мм шир., много длиннее стебля. Сухие склоны 60. *C. nanella* Ohwi — *O. изящная*.
- Бодле высокие растения с листьями не уже 1.5 мм 64.
64. Ось пестичных колосков зигзагообразно изогнута; прицветный лист без пластинок. Сухие склоны 61. *C. lanceolata* Boott — *O. зашипанная*.
- Ось пестичных колосков прямая; прицветный лист с пластинкой 65.
65. Пыльниковый колосок крупный, значительно превышает пестичные; стебли под соцветием гладкие; листья длинные стебли (по крайней мере старые); меточки с резкими жилками. Сухие склоны 62. *C. subcuneata* Kom. — *O. сучковатая*.
- Пыльниковый колосок слабо развит, не превышает пестичных 66.
66. Стебель под соцветием шероховатый, нижние влагалища часто красные. В лесах 63. *C. reventa* V. Krecz. — *O. возматричная*.
- Стебель под соцветием гладкий; нижние влагалища бурые; листья коротко стебли; меточки без жилок. Стены, каменные склоны; на западе Амурской области 64. *C. pediformis* C. A. Mey. — *O. стеновидная*.
- 67 (от 60). Колоски сидчие; носик прицветный лист без влагалища 68.
- Колоски на ножках, нижний прицветный лист с влагалищем 72.
68. Меточки с резкими жилками 69.
- Меточки без жилок 70.
69. Нижние влагалища ярко-красные; растение до 50 см выс., с ползучим корневищем. Болота, луга 65. *C. globularis* L. — *O. круглая*.
- Густодернистое, до 20 см выс. растение с красновато-бурыми, малозаметными влагалищами. Сухие склоны 66. *C. ulobasis* V. Krecz. — *O. курчавая*.
- 70 (от 68). Нижние прицветный лист чешуевидный, иногда с шловодным окаймлением; нижние влагалища пурпуровые; высота растения 15—40 см. Светлые леса, склоны 67. *C. vanheurekii* Muell. Arg. — *O. Ван-Хьюрия*.
71. Меточки 2 мм дл.; высота растения 20—50 см; листья 1—1.5 мм шир. Горные леса 68. *C. chinganensis* Litw. — *O. хинганская*.
- Меточки 3—3.5 мм дл.; высота растения 15—30 см. Основные леса, каменистые склоны 69. *C. angustensis* Fr. Schmidt — *O. амурская*.
- 72 (от 67). Меточки 5—6.5 мм дл.; колоски расставленные, с зеленым килем; высота стебля. Травянистые склоны 70. *C. tasorum* Kom. — *O. тазовская*.
- Меточки 2—4 см дл. 71.
73. Колоски остистые, бледно-зеленые (чешуи бесцветные, с зеленым килем); высота растения 20—40 см; листья 2—3 мм шир. Открытые склоны 71. *C. leucochlora* Bge. — *O. бледно-зеленая*.
- Колоски не остистые 74.
74. Нижние влагалища сильно волокнисто расщепленные 75.
- Нижние влагалища цельные или почти цельные; колоски более или менее скученные наверху стебля; чешуи бурые; высота растения 10—25 см; листья 1.5—2.5 мм шир. Сухие леса, склоны 72. *C. nervata* Franch. et Sav. — *O. жилковатая*.
75. Ножки колосков не длиннее 5 мм; меточки 2—2.5 мм дл., зеленые; чешуи бледные; листья 1—1.5 мм шир. Сухие склоны, светлые леса 73. *C. hypochlora* Frey. — *O. зеленая*.
- Ножки нижних колосков длиннее 1 см; меточки 3—4 мм дл., буроватые; чешуи ржавые; листья 2—3 мм шир. 74. *C. subcuneata* Ohwi — *O. малоприцветниковая*.
- 76 (от 34). Меточки волосистые 77.
- Меточки голые или только сверху слабо опушенные 78.
77. Листья щетиновидно свернутые, 1—2 мм шир. Высота растения 60—100 см. Болота 75. *C. lasiocarpa* Ehrh. — *O. волосистоплодная*.
- Листья плоские, 2.5—4 мм шир.; высота растения 30—60 см. Озунки, поляны 76. *C. mandshurica* Meish. — *O. маньчжурская*.
- 78 (от 76). Колоски многочисленные (до 10); рыльца 3—5 мм шир. Сырые леса 77. *C. hostrichostigma* Maxim. — *O. курчанорыльцевая*.
- Колоски в меньшем числе; рыльца короче 79.
79. Рылец 2 80.
- Рылец 3 81.
80. Колоски сидчие; носик меточка глубоко дугообразный; меточки 4 мм дл.; высота растения 60—80 см; листья 3—5 мм шир.; влагалища в основании стебля глян-

- нисто-бурые, сетчато расчленившиеся. Болота, берега рек . . . 78. *C. forcifolia* Franch. et Sav. — О. уховертка.
- Колоски на почках, цилиндрические, до 3 см дл.; носик метелки едва выемчатый; метелки 4—4,5 мм дл., гладкие. Болота, зарастающие берега . . . 79. *C. procurella* V. Krecz. — О. вытянутая.
- 81 (от 79). Нижние прицветный лист без влагалища . . . 82.
- Нижний прицветный лист с влагалищем . . . 83.
82. Стебли сидонутые почти крыловидно . . . 84.
- Стебли трехгранные . . . 85.
83. Листья серо-зеленые, жесткие, до 1 см шир.; нижние влагалища красные; высота растения 60—100 см. Болота, берега рек . . . 80. *C. dispallata* Boott — О. расходящаяся.
- Листья зеленые, мягкие . . . 84.
84. Метелки 3,5—4 мм дл. с загнутым носиком; листья до 1 см шир.; нижние влагалища сетчатые; высота растения 40—50 см. Леса . . . 81. *C. paniculmis* Kom. — О. плоскостебельная.
- Метелки 5—5,5 мм дл.; листья до 7 мм шир.; высота растения 25—40 см. Растет в воде . . . 82. *C. mollissima* Christ ex Schütz — О. мягчайшая.
- 85 (от 82). Небольшое растение 10—30 см выс.; листья щетинковидные, 1—1,5 мм ширины; стебли гладкие. Моховые болота, топи . . . 83. *C. rotundata* Wahl. — О. кругловатая.
- Крупные метелки 40—100 см выс.; листья шире . . . 86.
86. Метелки продолговатые, оттопыренные от оси колоска; листья до 15 мм шир. Болота, берега водоемов . . . 84. *C. rhynchophylla* C. A. Mey. — О. вудзюновская.
- Метелки косо вверх направленные; листья уже . . . 87.
87. Нижние влагалища безлистные, красные, волокнисто расчленившиеся; колоски до 4 см дл.; растение зеленое. Болота, берега водоемов . . . 85. *C. vesicata* Meinh. — О. пухляковатая.
- Нижние влагалища без волокон; колоски до 8 см дл.; растение серо-зеленое. Берега, болота . . . 86. *C. inflata* Huds., *C. utriculata* Boott — О. мешочковая.
- 88 (от 81). Метелки колючие . . . 89.
- Метелки переполчатые . . . 93.
89. Метелки с жидкими, широкояйцевидными или яйцевидными, 4,5—5,5 мм дл.; листья плоские, 2—3 мм шир.; высота растения 50—70 см. Только в Хасанском районе . . . 87. *C. gothi* Ohwi, *C. haematostachys* Lev. et Vaniot — О. Гого, О. кровавоколосая.
- Метелки продолговатояйцевидные или ланцетные . . . 90.
90. Метелки с влиственными жилками . . . 91.
91. Метелки с выступающими жилками . . . 92.
92. Растение неустой, 10—20 см выс.; листья в несколько раз длиннее стебли; влагалища внутри стебля светло-бурые. Морские побережья . . . 88. *C. pumila* Thunb. — О. малорослая.
- Луговое растение 30—50 см выс.; нижние влагалища красные. Морские побережья . . . 89. *C. scabrifolia* Steud. — О. шершаволистная.
- 92 (от 90). Метелки 6 мм дл., постепенно сужившиеся в тонкий, глубоко дугообразный носик; высота растения 50—70 см; листья 2—4 мм шир. Болота и болотистые луга . . . 90. *C. kirgizica* Kom. — О. киргизская.
- Метелки 5 мм дл., быстро сужившиеся в короткий, слабо выемчатый носик; высота растения 60—80 см; листья 4—8 мм шир. Морские побережья . . . 91. *C. rugifolia* Kük. — О. морщинистая.
- 93 (от 88). Метелки ланцетно-ланцетные, очень густо сидящие (колоски имеют вид щетки — ежика); колоски скучены вверх стебля; высота растения 40—60 см; листья 7—12 мм шир. Берега водоемов . . . 92. *C. sarciformis* Meinh. — О. козережия.
- Метелки широкие, в узлах густо расположенные . . . 94.
94. При основании стебля имеются обильные волокна — остатки прежних листьев . . . 95.
- Волокон нет или почти нет . . . 96.
95. Колоски примосточные, малоцветковые, короткие (около 1 см дл.); растение 15—25 см выс. Леса, кустарники . . . 93. *C. longirostrata* C. A. Mey. — О. длинноносая.
- Колоски похлистые, многоцветковые, 3 см дл.; растение 50—60 см выс. . . 94. *C. arnellii* Christ ex Schütz — О. Арнелли.
- 96 (от 94). Пестичные колоски редкоцветковые . . . 97.
- Пестичные колоски густоцветковые . . . 101.
97. Растения ввиду с пурпурными, безлиственными влагалищами . . . 98.
- Растения не имеют безлистных влагалищ . . . 99.
98. Листья 5—10 мм шир., с волосками, жесткие; метелки 4—5 мм дл.; высота растения 40—60 см. В лесах . . . 95. *C. campylobasis* V. Krecz. — О. приносящая.
- Листья голые, мягкие; метелки 6—7 мм дл.; высота растения 50—70 см. Лиственные леса . . . 96. *C. oligostachys* Meinh. ex Maxim. — О. малозолосая.

- 99 (от 97). Носик метелки хоботообразно согнутый; высота растения 30—60 см; листья 3—6 мм шир. Леса, кустарники. 97. *C. falcata* Turcz. — О. серповидная.
- Носик метелки прямой . . . 100.
100. Носик метелки шероховатый; стебли в основании расширенный; высота растения 30—50 см; листья 5—10 мм шир. Леса . . . 98. *C. xiphioides* Kom. — О. мечевидная.
- Носик метелки гладкий; тычиночные колоски в 2 раза и более крупнее пестичных; высота растения 20—40 см; листья 3—6 мм шир. Суховатые луга . . . 99. *C. papillosa* Boott, *C. nikolskensis* Kom. — О. осочкованная.
- 101 (от 96). Тычиночный колосок 1; светло-зеленое растение 30—50 см выс.; листья 4—7 мм шир. Лесные луга, кустарники . . . 100. *C. latispauca* Kom. — О. широкопестичная.
- Тычиночных колосков несколько . . . 102.
102. Пестичные колоски густые, толстые; чешуи не оттопыренные; метелки 6—9 мм дл. постепенно сужившиеся в носик. Болота, берега водоемов . . . 101. *C. orthostachys* C. A. Mey. — О. приколосая.
- Очень крупные экземпляры этого вида с листьями до 10 мм шир., встречающиеся в одном месте близ с. Копрятенкова, были описаны под названием *C. pergrandis* Krecz. et Luchnik.
- Пестичные колоски не столь густые, довольно узкие, чешуи оттопыренные; метелки 4—6 мм дл., быстро суживающиеся в носик. Болота . . . 102. *C. sordida* Cham., *C. amurensis* Kük., *C. drymophila* Turcz. — О. грязная.

Сем. 25. ARACEAE Neck. — АРОИДНЫЕ

1. Листья линейные или мечевидные, без расчленения на черешки и пластинки . . . Род 1. *ACORUS* L. — Аир.
2. Листья не линейные, а более или менее выраженным черешком . . . 2.
2. Листья длаевидно- или перисторассеченные . . . Род 5. *ARISAEA* Martin — Арисея.
- Листья цельные . . . 3.
3. Листовая пластинка блестящая, 5—10 (15) см дл. и 5—10 см шир. . . Род 2. *CALLA* L. — Белокрыльник.
- Пластинки листьев матовые, крупные 40—100 (120) см дл. и 20—35 (40) см шир. . . 4.
4. Листья сердцевидные или сердцевидно-овальные, крыло початка темно-красное, кожистое . . . Род 3. *SYMPLOCARPUS* Salisb. — Симпlocarpus.
- Листья продолговатые или широкоовальные, до 100—120 см дл. и до 30—35 см шир.; крыло початка белое . . . Род 4. *LYSICHTON* Schott — Лизихитон.

Род 1. ACORUS L. — АИР

Корневище и листья с приятным запахом; початок цилиндрический, с зеленоватыми жидкими обильными цветками, с листовым крылом, которое кажется продолжением стебля. По берегам озер и стариц . . . 1. *A. calamus* L. — Аир, Приый корень.

Род 2. CALLA L. — БЕЛОКРЫЛЬНИК

Листья длинночерешковые; крыло початка белое. На болотах и зарастающих водоемах (обычно в воде) . . . 1. *C. palustris* L. — Б. болотный.

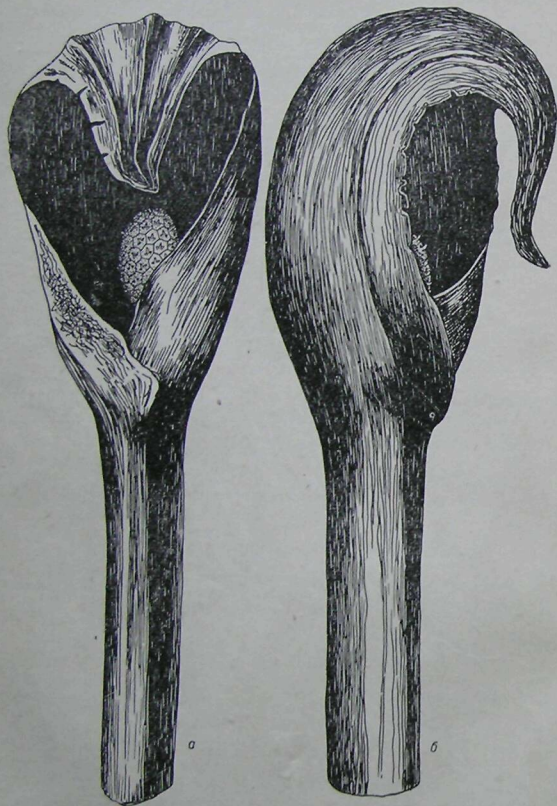
Род 3. SYMPLOCARPUS Salisb. — СИМПЛОКАРПУС

Все растение с характерным чесночным запахом; крыло початка закрывает соцветие, оно темно-красное, а при отцветании становится почти черным. В лесах, на сырых болотистых участках . . . 1. *S. foetidus* Salisb. — С. вонючий (табл. 47).

Род 4. LYSICHTON Schott — ЛИЗИХИТОН

Листья в прикорневой розетке; листовые черешки крылатые, длинные, 15—45 см; крыло початка белое и соцветия не закрывает. В сырых лесах по ручьям и на болотистых лугах; близ устья Амура . . . 1. *L. camtschaticense* (L.) Schott — Л. камчатский.

Таблица 47

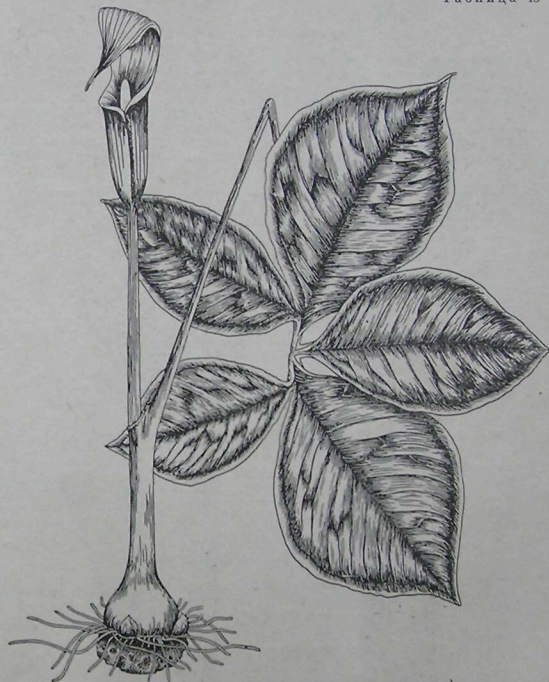


Symplocarpus foetidus Salisb. (Симилокарпус вонючий), соцветие:
а — вид спереди, б — вид сбоку.

Род 5. *ARISAEMA* Martius — АРИЗЕМА

1. Листья с 3—5 обратноовальными или овально-ланцетными долями; цветоносный стебель 20 (30) см выс., одноплодный. В смешанных и лиственных лесах, преимущественно в долинах . . . 1. *A. amurense* Maxim. — А. амурская (табл. 48).

Таблица 48



Arisaema amurense Maxim. (Аризема амурская).

- Листья с 5—11 узкими, продолговатыми или удлинено-ланцетными долями; цветоносный стебель 30—50 см выс., с темными полосами и пятнами. В лесах; только на юге Приморья 2. *A. japonicum* Blume — А. японская.
Клубни обоих видов и их плоды ядовиты и вызывают сильные воспаления («ожоги») слизистой оболочки.

Сем. 26. *LEMNACEAE* S. Gray — РЫСКОВЫЕ

1. Корешки отходят от листообразного стебля пучками Род 1. *Spirodela* Schleid. — Многокоренник . . .
— Корешки отходят от листообразных стеблей по одному или их нет Род 2. *Lemna* L. — Риска.

Род 1. SPIRODELA Schleid. — МНОГОКОРЕННИК

Листообразные стебли, плавающие на поверхности воды, округлые или обратно-яйцевидные, 4—6 мм дл. и 3—5 мм шир., сверху зеленые, снизу красновато-фиолетовые, с заметными полосами. В стоячих и медленно текущих водах 1. *S. polyrrhiza* (L.) Schleid. — М. обыкновенный.

Род 2. LEMNA L. — РЫСКА

1. Листообразные стебли широколанцетные или тройчато рассеченные, с боковыми долями, перпендикулярными центральной, 4—9 мм дл., полупрозрачные, погруженные в воду и только во время цветения находящиеся на поверхности воды; корней мало или они отсутствуют. В стоячих водах 1. *L. trisulea* L. — Р. тройчатая.
- Листообразные стебли широкоэллиптические, яйцевидные или почти округлые, 2—5 мм дл., толстые, непрозрачные, плавающие на поверхности воды; цветет с мая до осени. В стоячих водах старца 2. *L. minor* L. — Р. маленькая.

Сем. 27. ERIOCAULACEAE Desv. — ШЕРСТЕСТЕБЕЛЬНИКОВЫЕ

Род 1. ERIOCAULON L. — ШЕРСТЕСТЕБЕЛЬНИК

1. Головки узкие, бокальчатые, с немногочисленными (около 10) цветками. На сырых лугах 1. *E. decemflorum* Maxim. — Ш. десятицветковый.
- Головки подушаровидные 2.
2. Головки многоцветковые (30—80 цветков); доли обертки широкие, округлые, значительно короче головки. На речных отмелях 2. *E. tobianus* (Maxim.) Makino — Ш. мощный.
- Доли обертки равны головке или же лишь немного короче ее 3.
3. Листья 3—4 (7) мм шир. или около 10 см дл.; листочки обертки желтоватые. На отмелях; часто 3. *E. ussuriense* Koern. — Ш. уссурийский (табл. 49, 4).
- Листья всего до 2 мм шир.; листочки обертки беловатые. На приморских болотах 4. *E. chinorossicum* Kom. — Ш. китайско-русский (табл. 49, 1).

Сем. 28. COMMELINACEAE Reichb. — КОММЕЛИНОВЫЕ

1. Цветки ярко-синие, соцветие с влагалищным, листовидным прицветником; растения сухолюбивые Род 1. *Commelina* L. — Коммелина.
- Цветки бледные, розоватые, соцветие без влагалищного прицветника; растения полуводные Род 2. *Aneilema* R. Br. — Анейлема.

Род 1. COMMELINA L. — КОММЕЛИНА

Стебли и листья сочные, стебли легко укореняются. На речных галечниках, у скал и россыпей и как сорное, особенно на огородах (является карантинным сорняком) 1. *C. communis* L. — К. обыкновенная (табл. 50, 1).

Род 2. ANEILEMA R. Br. — АНЕЙЛЕМА

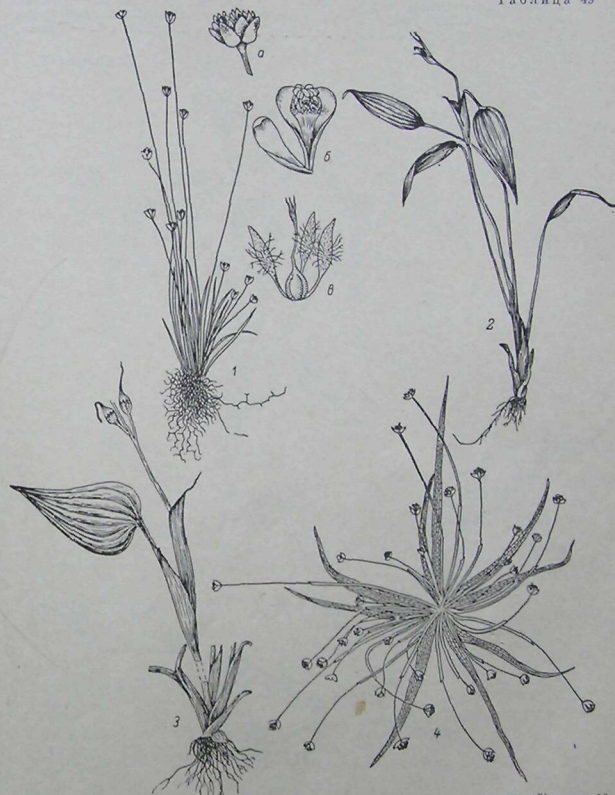
Стебли слабые; цветки мелкие, беловатые или бледно-розовые. На илистых отмелях, часто наполовину погруженные в воду 1. *A. keiskei* Hassk. — А. Кейсака (табл. 50, 2).

Сем. 29. PONTEDERIACEAE Kunth — ПОНТЕДЕРИЕВЫЕ

Род 1. MONOCHORIA Presl — МОНОХОРИЯ

1. Листья сердцевидные; цветки крупные, ярко-синие, в кочешной кисти. В стоячих водоемах; на юге Приморья 1. *M. korsakowii* Rgl. et Maack — М. Косакова (табл. 49, 3).
- Листья ланцетовидные; все растение более мелкое, кисти малочветковые. В стоячих мелких водоемах; на юге Приморья 2. *M. plantaginifolia* (Roxb.) Kunth — М. подорожниковая (табл. 49, 2).

Таблица 49



1 — *Eriocaulon chinorossicum* Kom. (Шерстестебельник китайско-русский); a — соцветие, b — пыльниковый цветок, c — пестичный цветок; 2 — *Monochoria plantaginifolia* (Roxb.) Kunth (Монохория подорожниковая); 3 — *M. korsakowii* Rgl. et Maack (М. Косакова); 4 — *Eriocaulon ussuriense* Koern. (Шерстестебельник уссурийский).

1. Листовые влагалища открыты; листья, если они есть, голые; коробочка трехгнездная, многосемянная Род 1. *Juncus* L. — **Ситник**.
 — Листовые влагалища замкнутые; листья более или менее волосистые; коробочка одногнездная, трехсемянная Род 2. *Luzula* DC. — **Ожика**.

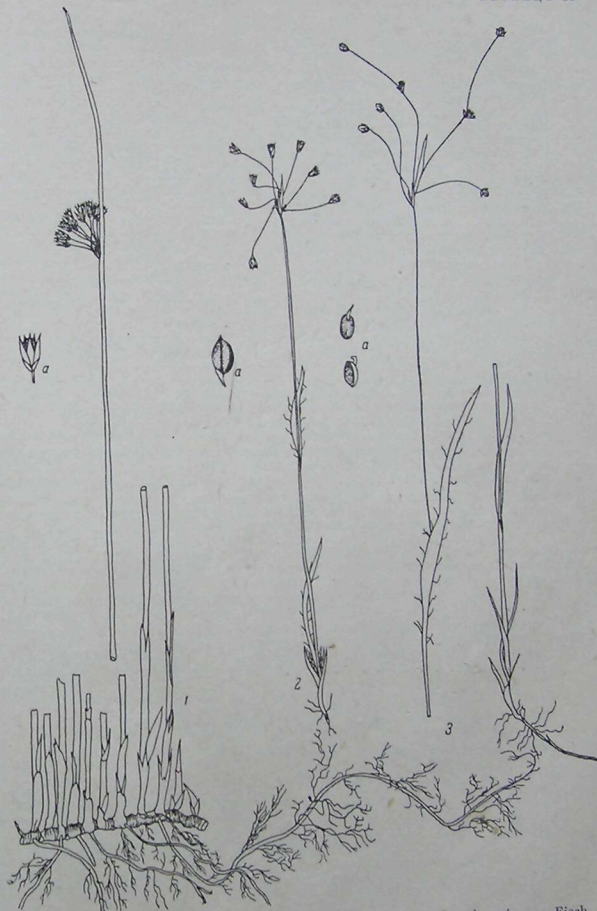
Таблица 50



1 — *Commelina communis* L. (Коммелина обыкновенная); 2 — *Aneilema heisk* Hassk. (Анейлема Кейсак).

Род 1. JUNCUS L. — СИТНИК

1. Стебли безлистные 2.
 — Стебли ослиственные 4.



1 — *Juncus haenkei* E. Mey. (Ситник Ганке): а — цветок; 2 — *Luzula rufescens* Fisch. et Mey. (Ожика рыжеватая): а — коробочка; 3 — *L. palleseus* Bess. (О бледноватая): а — семена.

2. Стебли 1—1.5 мм толщ. 3.
 — Стебли до 2.5 мм толщ. располагаются рядами, внизу с блестящими желто- или светло-бурыми влагалищами. Пестичные побеги отмирают 1. *Ju. haenkei* (E. Mey.) — С. Генге (табл. 51, 2).
 3. Цветки 2 мм дл.; влагалища часто красновато-бурые, более или менее расширенные; коробочка обратнояйцевидная, наверху плоская или вдавленная. Сырые дуга, боюла 2. *Ju. decipiens* (Buch.) Nakai — С. обманчивый.
 — Цветки 3—4 мм дл.; влагалища ржавые; коробочки почти шаровидные. Боюла, берега водоемов 3. *Ju. filiformis* L. — С. нитевидный.
 4 (от 1). Однолетники; растения без подземных побегов 5.
 — Многолетники; растения с побегами или густодернистые 8.
 5. Цветки без прицветников; многочисленные, в пучках; стебли около 1 мм толщ. несколько удлиненные; листья плоские, 0.75—1.5 мм шир.; соцветие раскидистое. По берегам водоемов; с. Старая Девица Ханкайского района 4. *Ju. leschenaultii* J. Gay — С. Лешено.
 — Цветки с прицветниками, одиночные или по 2—3 в пучках 6.
 6. Коробочка округлая; цветки 2.5—3 мм дл. Отмирают, по Амуре 5. *Ju. amurensis* (Maxim.) V. Krecz. et Gotsch. — С. амурский.
 — Коробочка удлиненная; цветки крупные, 4—7 мм дл. 7.
 7. Цветки одиночные, 5—6 мм дл.; стебли 10—30 см выс., более или менее прямые. Сырые места, берега водоемов 6. *Ju. bufo-nius* L. — С. жабый.
 — Цветки по 1—3 в пучках; стебли 5—15 см выс., от середины разветвленные. Плодотворные отмирают 7. *Ju. ambigua* Guss., *Ju. parvius* Song. et Perr. ex Billot — С. сомнительный.
 8 (от 4). Цветки с прицветниками 9.
 — Цветки без прицветников 11.
 9. Прицветных листьев 2—3; зеленое густодернистое растение 15—40 см выс. Луга, лесные дороги; заносное 8. *Ju. tenuis* Willd. — С. тонкий.
 — Прицветный лист 1 10.
 10. Соцветие боковое, тучконое, состоящее из 1—2 цветков, сидячих и на цветоножках; коробочка эллиптическая, 4—5 мм дл.; стебли тонкие, 10—30 см выс.; листья до 1 мм шир. Отмирают, дуга, берега водоемов 9. *Ju. brachysperma* Maxim. — С. короткоприцветниковый.
 — Соцветие конечное, раскидистое; цветки около 2 мм дл.; коробочка яйцевидная, 2.8—3 мм дл.; стебли 50—70 см выс. Сырые дуга, берега водоемов 10. *Ju. gracillimus* V. Krecz. — С. тончайший.
 11 (от 8). Листья без поперечных перегородок; листья околонецника соломенно-желтые; коробочка почти в 2 раза длиннее листочков околонецника; дернистое растение 10—25 см выс. Моховые болота; р. Ботча 11. *Ju. stygius* L. — С. стигийский.
 — Листья с поперечными перегородками 12.
 12. Цветки скупные в многоцветковых плотных пучках, собранные в раскидистое соцветие; листочки околонецника равны между собой; коробочка бурая, до 3 мм дл., несколько длиннее листочков околонецника. Боюла, сырые дуга 12. *Ju. turezaninowii* V. Krecz. — С. Турецкого.
 — Цветки в пучках по 1—3, собранных в соцветия с косо вверх направленными ветвями; внутренние листочки околонецника несколько длиннее наружных; коробочка 3.5 мм дл.; стебли 20—40 см выс. Луга, берега водоемов 13. *Ju. virens* Buchenau — С. зеленатый.

Род 2. LUZULA DC. — ОЖИКА

1. Цветки одиночные; листочки околонецника 2.5 мм дл.; листья 2—4 мм шир.; высота растения 10—30 см. Теса 1. *L. rufescens* Fisch. et E. Mey. — О. рыжеватая (табл. 51, 2).
 — Цветки в головках или в пучках по 1—3, в последнем случае листья более 6 мм шир. 2.
 2. Веточки соцветия лопатные; цветки в пучках по 1—3; растение до 50 см выс. и более; листья 6—10 мм шир.; цветки до 2 мм дл. Высокогорья 2. *L. patylova* (Ehrh.) Beau. — О. высокогорная.
 — Веточки соцветия прямые; цветки в многоцветковых головках 3.
 3. Цветки 1.5 мм длины, светлые; внутренние листочки околонецника короче наружных. Лужайки, лесные поляны у дорог 3. *L. pallescens* Bess. — О. бледноватая (табл. 51, 3).
 — Цветки 2—3.5 мм дл., более темные; листочки околонецника равны между собой, черно-бурые; головка яйцевидная или продолговатая. Луга 4. *L. multiflora* (Ehrh.) Lej. — О. многоцветковая.

1. Растения с зелеными веточками (клародими), похожими на игловидные листья; настоящие листья в виде мелких боковых веточек, появляющихся в мае, поземчатые; плод — красная или почти черная ягода Род 13. *Aragates* L. — Спираль.
 — Растения с развитыми листьями Род 13. *Aragates* L. — Спираль.
 2. Растения с длинными выходящими стеблями и усиками; листья сердцевидные; цветки небольшие, в паузах полузонтиках; плод — черная ягода 2.
 — Растения с прямыми стеблем или с безлистной стрелкой Род 23. *Smilax* L. — Сасепариль.
 — Листья собраны в мутовку на верху стебля Род 23. *Trillium* L. — Триллиум.
 — Листья не в мутовках, а если в мутовках, то их несколько на стебле, или кроме мутовки есть отдельные листья Род 21. *Papa* L. — Вороний глаз.
 4. Листья в мутовке 3; цветки белые, трехмерные; корневище короткое, с пучком корней; плод — коробочка Род 22. *Trillium* L. — Триллиум.
 — Мутовка состоит из 4—8 (чаще из 6) листьев; цветки четырехмерные, зеленоватые; корневище ползучее; плод черный, ягодообразный Род 21. *Papa* L. — Вороний глаз.
 5 (от 3). В основании стебля сложная луковича, состоящая из более мелких долек; цветки крупные, не менее 3 см дл. Род 6. *Gagea* Salisb. — Гусиный лук.
 — Растения с простыми луковичками или с корневищами Род 9. *Lilium* L. — Лилия.
 6. Цветки желтоватые, оранжевые, красные или светло-лиловые; тычиночная нить отходит от середины пыльников Род 9. *Lilium* L. — Лилия.
 — Цветки фиолетовые, бурые-фиолетовые или светло-бурые; нить отходит от основания пыльников Род 10. *Fritillaria* L. — Рубин.
 7 (от 5). Цветки небольшие, до 1 (1.5) см дл., в зонтикообразном соцветии или одиночные на конце стрелок; если цветки в кисти, то они желтые; плод — коробочка Род 8. *Allium* L. — Лук.
 — Цветки в кистях, в метелках или по 1—5 в паузах листьев; если цветки скупные на концах стрелок, то крупные, не менее 3 см дл. Род 11. *Lloydia* Salisb. — Ллойдия.
 8. Цветки многочисленные, очень редко одиночные, в основании соцветия имеется обвертка из 2 перепончатых листьев; растения с характерным запахом лука или чеснока Род 8. *Allium* L. — Лук.
 — Цветки малочисленные, без обертки в основании соцветия Род 7. *Gagea* Salisb. — Гусиный лук.
 9. Цветки желтые Род 7. *Gagea* Salisb. — Гусиный лук.
 — Цветки белые Род 11. *Lloydia* Salisb. — Ллойдия.
 10 (от 7). Растения бесстебельные; все листья в прикорневой розетке или во время цветения листья отсутствуют Род 12. *Scilla* L. — Прозея.
 — Растения с обшественными стеблями; розетки прикорневых листьев выражены Род 12. *Scilla* L. — Прозея.
 11. Цветки мелкие, около 5 мм дл.; плод — коробочка Род 12. *Scilla* L. — Прозея.
 — Цветки более крупные, не менее 1 см дл. Род 12. *Scilla* L. — Прозея.
 12. Растения во время цветения без прикорневых листьев, до 30 см выс.; цветки розоватые, попиляются в конце лета; коробочка с долями, до верха сросшимися Род 12. *Scilla* L. — Прозея.
 — Цветущие растения с розетками прикорневых листьев, 5—10 см выс.; цветки буроватые или красноватые; коробочка со свободными, распадающимися долями Род 1. *Tofieldia* Huds. — Тобфелдия.
 13 (от 11). Цветки белые, около 1 см дл.; листья крупные, широколанцетные, сверху блестящие; плод ягодообразный, сплюснутый Род 14. *Clintonia* Raf. — Клинтония.
 — Цветки не белые, значительно более крупные; плод — коробочка со сросшимися до верха долями Род 14. *Clintonia* Raf. — Клинтония.
 14. Цветки желтые или оранжевые; листья длинные, тесмовидные Род 6. *Hemerocallis* L. — Крокус.
 — Цветки сине-фиолетовые; листья ланцетные или яйцевидноланцетные Род 5. *Funkia* Spreng. — Функия.
 15 (от 10). Цветки в обшественных метелках; плод — коробочка со свободными распадающимися долями Род 16. *Veratrum* L. — Чемерица.
 — Цветки в кистях или в паузах листьев, реже в безлистных метелках; плод ягодообразный Род 16. *Veratrum* L. — Чемерица.
 16. Листья крупные, яйцевидные, продолговатояйцевидные или почти ланцетные; стебли более или менее равномерно обшественные Род 4. *Veratrum* L. — Чемерица.
 — Листья линейные, на стебле малочисленные Род 3. *Zygadenus* Rich. — Зигаденус.
 17. Цветоножки длиннее цветков; листья узколинейные, до 6 (7) мм шир. Род 3. *Zygadenus* Rich. — Зигаденус.
 — Цветоножки короче цветков; листья до 10—12 мм шир. Род 2. *Aceldanthus* Trautv. et Mey. — Акедлант.
 18 (от 15). Цветки в безлистных верхушечных соцветиях Род 15. *Aceldanthus* Trautv. et Mey. — Акедлант.
 — Цветки паузные Род 15. *Aceldanthus* Trautv. et Mey. — Акедлант.

19. Листья (в числе 2, очень редко 3), с сердцевидным основанием; кисть цилиндрическая, прямая; цветки мелкие, до 4 мм дл.; плод бурый или темно-красный, с пестрым рисунком Род 16. *Majanthemum* Wigg. — Майник.
— Листья с клиновидным основанием, более крупные 20.
20. Цветки колокольчатые, со сросшимися почти до верха околоцветником, душные, в поникающих однобоких кистях; листья в числе 2 (редко 3); плод красный Род 20. *Convallaria* L. — Ландыш.
— Цветки со сросшимися только в основании околоцветником, не душные, в прямостоящих кистях или метелках; листьев на стебле 3—4, очень редко 2; плод красный или темно-красный Род 15. *Smilacina* Desf. — Смилацина.
21 (от 18). Стебли простые; околоцветник трубчатый, длинно сросшийся; плоды черные Род 19. *Polygonatum* Adans. — Купена.
— Стебли наверху большей частью ветвистые; околоцветник сросшийся только в основании 22.
22. Листья со стеблеобъемлющим основанием; плод красный Род 18. *Streptopus* Rich. — Стрелитис.
— Листья не стеблеобъемлющие; плод черный Род 17. *Disporum* Salisb. — Диспорум.

Род 1. *TOFIELDIA* Huds. — ТОФИЛЬДИЯ

Голцы высокогорий 1. *T. nutans* Willd. — Т. поникающая.

Род 2. *ACELIDANTHUS* Trautv. et Mey. — АЦЕЛИДАНТ

Голцы и горные склоны 1. *A. anticleoides* Trautv. et Mey. — А. антиклевидный.

Род 3. *ZYGADENUS* Rich. — ЗИГАДЕНУС

В лесах и в трещинах скал; только в Приморье, редко 1. *Z. sibiricus* (L.) A. Gray — З. сибирский.

Род 4. *VERATRUM* L. — ЧЕМЕРИЦА

1. Цветки черно-пурпурные 2.
— Цветки белые или зеленоватые 3.
2. Кисть редкая, негусто опушенная ветвистыми волосками; листья до 3 см шир. Луга, кустарники 1. *V. maackii* Rgl. — Ч. Маака.
— Кисть густая, густоопушенная; листья до 8 см шир. Сухие луга и леса 2. *V. ussuriense* Nakai, *V. nigrum* auct., non L. — Ч. Уссурийская.
3 (от 1). Цветки белые; соцветие раскидистое; листья снизу густоопушенные, рески почти голые. Сырые луга и леса 3. *V. dahuricum* (Turcz.) Loes. — Ч. Даурская.
— Цветки желто-зеленые; листья голые или коротко-шероховатые 4.
4. Листочки околоцветника цельнокрайние, широкие; соцветие раскидистое; листья голые или почти голые. Пойменные луга; на западе Амурской области 4. *V. lobelianum* Bernh. — Ч. Лобелия.
— Листочки околоцветника уже и острее, по краю мелко вырезанно-зубчатые; соцветие скатое; Листья голые или коротко-шероховатые. Луга, кустарники 5. *V. oxysperalum* Turcz. — Ч. Остродольная.

Со среднего Амура была описана *V. calycinum* Kom. с более раскидистым соцветием. Вероятно, это лишь форма *V. oxysperalum*.

Род 5. *FUNKIA* Spreng. — ФУНКИЯ

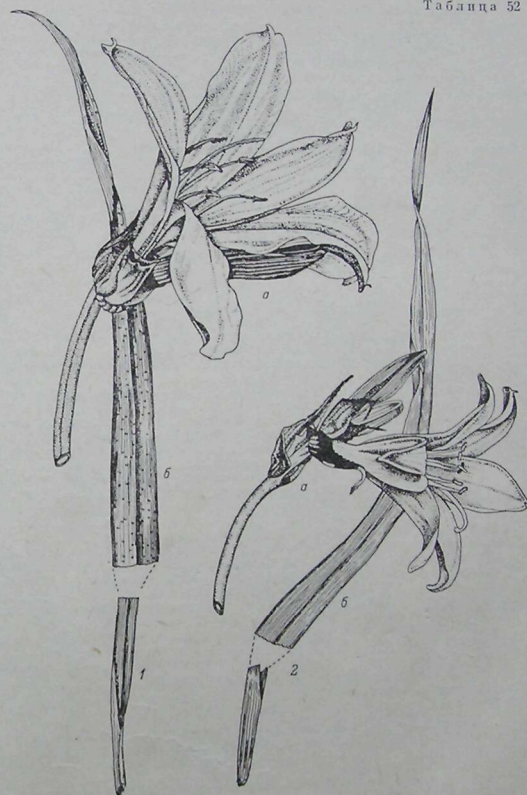
Склоны и песчаные морские берега; на юге Хасанского района 1. *F. lancifolia* Spreng. — Ф. защитолистная.

Род 6. *HEMEROCALLIS* L. — КРАСОДНЕВ

1. Соцветие кистевидное или метелчатое; цветки желтые; листья до 8 мм шир., короче стебля. Сухие луга, склоны 1. *H. minor* Mill. — К. малый (табл. 52, 2).

На юге Приморья встречается красоднев с более крупными, лимонно-желтыми цветками, зацветающий позднее К. малого. Таксономическое значение этой формы пока неясно. Западноевропейский *H. flava* L. на Дальнем Востоке не встречается.

Таблица 52



1 — *Hemerocallis middendorffii* Trautv. et Mey. (Красоднев Миддендорфа);
2 — *H. minor* Mill. (К. малый); а — цветок, б — лист.

- Соцветие головчато-скупенное, окруженное широкими прицветниками . . . 2.
2. Цветки желтые; прицветники айлендидо-лаидетные, короче трубки околоцветника; листья 0.5 см шир., короче стебля. Луга, кустарники . . . 3. *H. dumortieri* Morr. — К. Дюмортье.
Пока имеются сборы только со среднего Амура.

- Цветки оранжевые; прицветники широкояйцевидные, по длине равны трубке околоцветника; листья около 1 см шир., длиннее стрелки. Леса, луга . . . 4. *H. middendorffii* Trautv. et Mey. — К. Миддендорфа (табл. 52, 1).

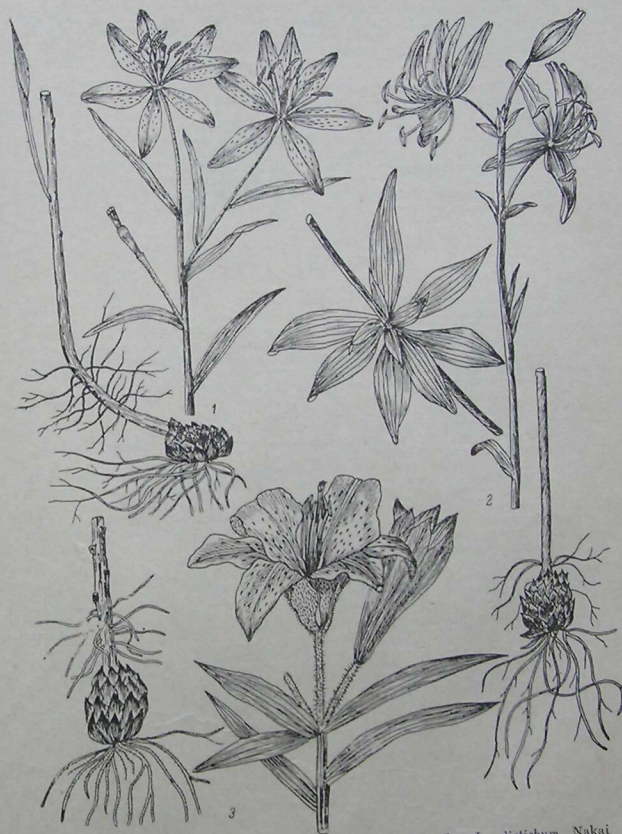
Род 7. GAGEA Salisb. — ГУСИНЫЙ ЛУК

1. Рыльце трехраздельное; листья очерчатые; соцветие — кисть. Сухие горные склоны . . . 1. *G. raciflora* Turcz. — Г. л. мелкоцветковый.
— Рыльце головчатое; стебли безлистные; соцветие — зонтик . . . 2.
2. Луковича при основании с группой мелких луковичек; прикорневой лист до 2 мм шир. Травянистые склоны, леса . . . 2. *G. hiensis* Pascher — Г. л. гусиный.
— Луковича без мелких луковичек; прикорневые листья 7—10 мм шир. Леса . . . 3. *G. nakaiana* Kitag., *G. coreana* Nakai, *G. lutea* auct., non Ker-Gawl. — Г. л. Накай.
Форма с более узкими прикорневыми листьями названа *G. longiscapa* Grossh. — Г. л. длинностебельный.

Род 8. ALLIUM L. — ЛУК

1. Листья до 8 см шир.; цветки беловатые, в шаровидном соцветии; в лесах . . . 1. *A. ochotense* Prokh., *A. latissimum* Prokh., *A. victorialis* auct., non L. — Л. охотский, Черемша.
— Листья не шире 0.5 см . . . 2.
2. Цветки одиночные, на концах стрелок; листья плоские, 5 мм шир., длиннее стебля; эфемероид, цветет рано весной. Леса . . . 2. *A. monanthum* Maxim. — Л. одноцветковый.
— Соцветие многоцветковое; растения не эфемероидные . . . 3.
3. Луковичи одиночные; без корневич; соцветие с луковичками, реже без них; стебель гладкий; листья гладкие, трехгранные, желобчатые, луга . . . 3. *A. macrostemon* Bge. — Л. крупнотычиночный.
— Луковичи скупенные, с корневичем; соцветие без луковичек . . . 4.
4. Наружные оболочки луковичи сетчато-волокнистые; листья плоские; цветки розовые . . . 5.
5. Оболочки луковичи цельные или лишь слегка волокнистые . . . 6.
5. Луковича яйцевидная, ясно выраженная; соцветие чаще шаровидное; листья отклоненные, короткие, снизу, как и влагалища, по жилкам ясно шероховатые; стебли внизу не окрашенные; цвет в июне. Скалы и каменистые склоны . . . 4. *A. masekii* Prokh. ex Kom. — Л. Мазка.
— Луковича продолговатая, не выраженная; соцветие чаще шаровидное; листья торчащие, более длинные, чем у предыдущего вида, с обеих сторон, такие как и влагалища, совершенно гладкие, лишь по краям пластинки шероховатые; стебли внизу антоцианово окрашенные; цветет в июле — августе. Леса, скалы . . . 5. *A. strictum* Schrad. — Л. торчаный.
Промежуточная между двумя последними видами форма с листьями и влагалищами чуть шероховатыми или почти голыми, не выраженными луковичками, зацветающая в июне, есть, вероятно *A. splendens* Willd.

- 6 (от 4). Цветки желтоватые; мощный лук с коричневыми, слегка блестящими, кожистыми наружными оболочками лукович. Скалы, сухие склоны . . . 6. *A. condensatum* Turcz. — Л. густой.
— Цветки розовые или белые . . . 7.
7. Растения с узкими (2 мм шир.) листьями; соцветие редковатое, обратноконусовидное; цветоножки в 5—6 раз длиннее цветков . . . 8.
— Растения с более широкими листьями; соцветие густое, с более короткими цветоножками . . . 9.
8. Цветки белые; растение совершенно гладкое; листья плоские, луга и сорные . . . 7. *A. odorum* L. — Л. душистый.
— Цветки бледно-розовые, стебель и листья очень коротко шероховатые; листья полуцилиндрические, желобчатые. Пески, сухие склоны . . . 8. *A. anisopodium* Ldb. — Л. перьянолучевой.
9 (от 7). Листья дугчатые; цветки блестящие . . . 10.



1 — *Lilium pulchellum* Fisch. (Лилия красненькая); 2 — *L. distichum* Nakai (Л. двуязычная); 3 — *L. dahuricum* Ker-Gawl. (Л. даурская).

- Листья трехгранные или плоские; цветки не блестящие 11.
10. Цветоножки короче околоцветника. Цветки 8—12 мм дл. Луга, склоны
9. *A. schoenoprasum* L. — *А. скорода*.
Форма с цветками 5—6 мм дл. носит название *A. maximowiczii* Rgl.

- Цветоножки длиннее околоцветника. Луга; по Амру 10. *A. pedemontanum* Roem. et Schult. — *А. Ледябугра*.
11 (от 9). Листья плоские; стебли вверх узкокрылатый; околоцветник розовый,
5 мм дл.; листья в 2 раза короче стебля. Сухие склоны; в Амурской области
12. *A. komarovianum* Vved. — *А. Комарова*.
11. *A. senescens* L. — *А. стареющий*.

В Приморье распространена форма со стеблем, крылатым почти до низа, длинным околоцветником 6—7 мм дл. и более длинными листьями — *A. spirale* Willd.

- Листья трехгранные или килеватые, желобчатые 12.
12. Листья плоские, только в верхней части килеватые, по краям и килю совершенно гладкие, 5 мм шир.; цветки розовые, 4 мм дл. Сухие склоны, скалы
12. *A. komarovianum* Vved. — *А. Комарова*.
— Листья трехгранные, по краям мельчайшие шероховатые, 1,5 мм шир.; цветки розово-фиолетовые. Луга 13. *A. sacculiferum* Maxim. — *А. мешочковатый*.

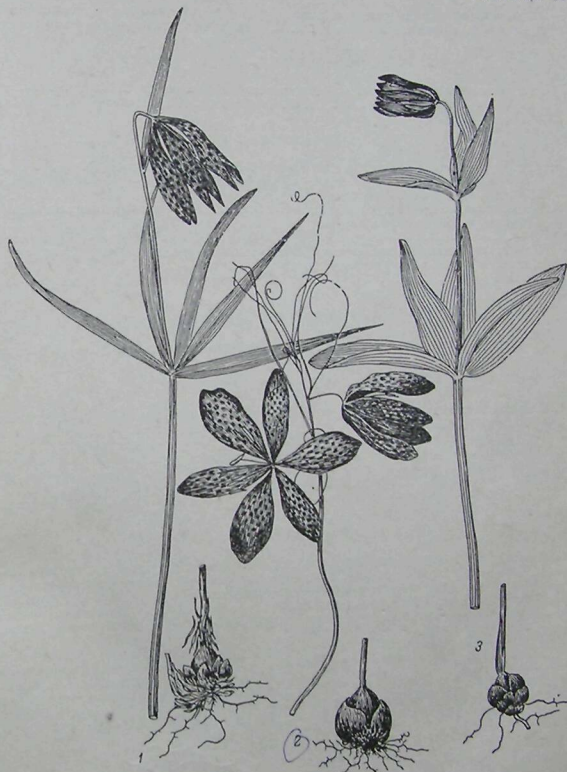
Род 9. LILIUM L. — ЛИЛИИ

1. Листья муточчатые; цветки оранжевые 2.
— Листья очерченные 3.
2. Листья яйцевидно-ланцетные, до 5 см шир., внезапно заостренные; цветки около 4 см дл., желтовато-красные, в кистях. Леса
1. *L. distichum* Nakai — *А. двурядный* (табл. 53, 2).
— Листья ланцетные, 15 (25) мм шир., постепенно заостренные; цветки до 3 см дл., красно-оранжевые, в пучках на концах стеблей. Леса; в более северной части
2. *L. medeoloides* A. Gray, *L. asenacum* Fisch. — *А. медведишник*.
3 (от 1). Цветки прямостоячие 4.
— Цветки поникшие 5.
4. Стебель ребристый, под соцветием клочковато-белоопушенный; цветки 6—8 см дл.; мощное растение. Луга, кустарники
3. *L. dahuricum* Ker-Gawl. — *А. даурская* (табл. 53, 3).
— Стебли не ребристые, до верхней части голые; цветки 3—3,5 см дл. Луга, склоны
4. *L. pulchellum* Fisch. — *А. крапиволистный* (табл. 53, 1).
5 (от 3). Цветки светло-сиреневые; листья узколинейные, многочисленные. Скалы, сухие склоны; на юге
5. *L. certum* Kom. — *А. поникшая*.
— Цветки красные или бледно-желтоватые 6.
6. Цветки одноцветные, сравнительно небольшие, до 4,5 см дл. 7.
— Цветки с черными крапичками, значительно крупнее, до 10 см дл. 8.
7. Листья до 5 мм шир., редко расположенные; в соцветиях на концах имеются мозолистые утолщения. Луга, кустарники
6. *L. callosum* Sieb. et Zucc. — *А. мозолистный*.
— Листья 1 см шир., многочисленные, густорасположенные, все без мозолистых утолщений. Скалы, сухие склоны
7. *L. tenuifolium* Fisch. — *А. тонколистый*.
8 (от 6). В пазухах листьев имеются луковички. Размножится. Скалы; в Хасанском районе; по-видимому, дико
8. *L. tigrinum* Ker-Gawl. — *А. тигровая*.
— В пазухах листьев луковичек нет. Луга; на юге
9. *L. maximowiczii* Rgl. — *А. Максимовича*.

Род 10. FRITILLARIA L. — РЯБЧИК

1. Верхние листья на конце усикообразно завитые. Леса, речные долины
1. *F. ussuriensis* Maxim. — *Р. уссурийский* (табл. 54, 2).
— Все листья без усикообразных окончаний 2.
2. Листья линейные, до 6 (7) мм шир., собраны на стебле в 1—2 мутонки. Леса
2. *F. maximowiczii* Freyn — *Р. Максимовича* (табл. 54, 1).
— Листья продолговатояйцевидные, до 3 см шир., собраны на стебле в 3—4 мутонки. Луга, горная тундра; окрестности Владивостока (о. Попова)
3. *F. camtschatsensis* (L.) Fisch. — *Р. камчатский* (табл. 54, 3).

Таблица 54



1 — *Fritillaria maximowiczii* Freyn (Рябчик Максимовича); 2 — *F. ussuriensis* Maxim. (Р. уссурийский); 3 — *F. camtschatsensis* (L.) Fisch. (Р. камчатский).

1. Луковича сверху одета чешуевидными влагалищами; прикорневых листьев 2—3; нижний стеблевой лист 1 мм шир. Азильские луга 1. *L. serotina* (L.) Rehb. — Л. поздняя.
— Луковича сверху без чешуевидных влагалищ; прикорневой лист 1; нижний стеблевой лист 5 мм шир. В лесах 2. *L. triflora* (Ldb.) Baker — Л. трехцветковая.

Род 12. SCILLA L. — ПРОЛЕСКА

Травянистые склоны; на юге Хасанского района; редко 1. *S. japonica* (Thunb.) Baker — П. японская.

Род 13. ASPARAGUS L. — СПАРЖА

1. Цветки и плоды сидячие; плоды красные. Луга, кустарники 1. *A. schoberioides* Kunth — С. поберезинский.
— Цветки и плоды на цветоножках 2.
2. Цветоножки не превышают по длине пыльниковые цветки; плоды черно-красные. Скалы, щебнистые склоны; сорное; в Амурской области 2. *A. dahuricus* Fisch. — С. даурский.
— Цветоножки длиннее пыльниковых цветков; плоды красные. Сухие луга, остепненные склоны, прибрежные пески 3. *A. oligoclados* Maxim. — С. маловетвистый.

Род 14. CLINTONIA Raf. — КЛИНТОНИЯ

Хвойные леса 1. *C. udensis* Trautv. et Mey. — К. удская.

Род 15. SMILACINA Desf. — СМЛАЦИНА

1. Растение голое; плоды около 9 мм в поперечнике; листья на стебле 2—3. Моховые болота, болотистые леса 1. *S. trifoliata* Desf. — С. трехлистая.
— Растения более или менее волосистые; плоды до 5 мм в поперечнике 2.
2. Соцветие ветвистое; листья яйцевидные или широколанцетные. Леса мальчуганского типа 2. *S. hirta* Maxim. — С. волосистый.
— Соцветие простое; листья яйцевидно-ланцетные, в числе 7—14 на стебле. Леса 3. *S. dahurica* Turcz. — С. даурский.

Род 16. MAJANTHEMUM Wigg. — МАЙНИК

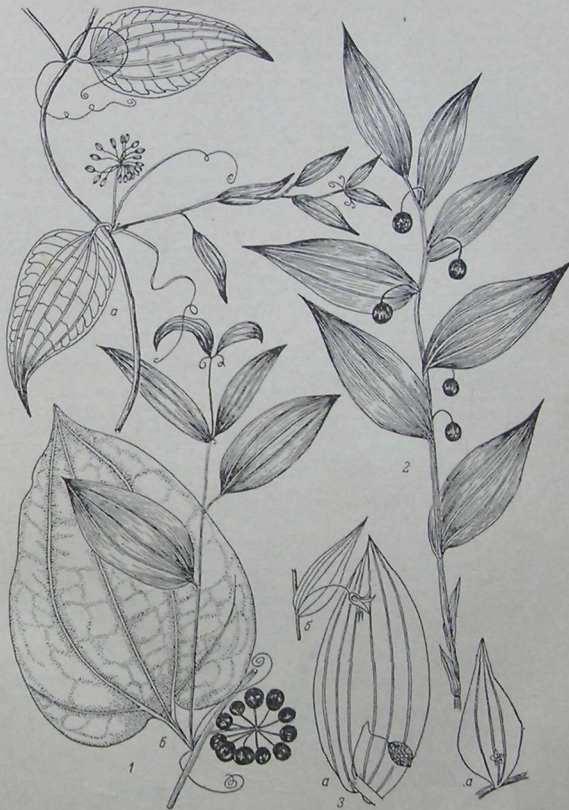
1. Листья совершенно голые, широко- или почти округло-яйцевидные, плотные, 7—10 см шир.; плоды красные, 5—6 мм в поперечнике; цветоножки короткоцветков и плодков. Хвойные и смешанные горные леса 1. *M. dilatatum* (Howell) Nels. et Macbr. — *M. kamschatcense* Kom. — М. широколистный.
— Листья снизу более или менее опушенные, яйцевидные, цветоножки длинные цветков и плодков 2.
2. Листья 5—7 см шир., 8—10 см дл., коротко заостренные; доли околоцветника 3—3.5 мм дл.; плоды темно-красные, 5—7 мм в поперечнике. Листственные и смешанные леса 2. *M. intermedium* Worosch. — М. средний.
— Листья 2.5—3.5 см шир., 6—7 см дл., длинно заостренные; доли околоцветника 2—2.5 мм дл.; плоды грязно-бурые, 3—4 мм в поперечнике. Хвойные и смешанные леса 3. *M. bifolium* (L.) Schmidt — М. двулиственный.

Род 17. DISPORUM Salisb. — ДИСПОРУМ

В лесах, по берегам рек 1. *D. viridescens* (Maxim.) B. Fedtsch. — Д. зеленоватый.

Род 18. STREPTOPUS Rich. — СТРЕПТОПУС

1. Листья по краю сосочковидно реснитчатые; небольшие, до 30 см выс., растения большей частью с простым стеблем. В горах по Амуру и на побережье Татарского пролива 1. *S. streptopoides* (Ldb.) Nels. et Macbr. — С. стрептопусовидный (табл. 55, 2).



1 — *Smilax oldhamii* Mig. (Сасанария Ольдгема); а — часть стебля с листьями и цветками; б — часть стебля с листьями и плодами; 2 — *Streptopus streptopoides* (Ldb.) Nels. et Macbr. (Стрептопус стрептопусовидный); а — отрезок стебля с листом и цветком; 3 — *S. amplexicaulis* (L.) DC. (С. стеблеобъемлющий); а — лист и плод (ягода), б — отрезок стебля с листом и цветком.

- Листья по краю гладкие; более высокое, ветвистое растение. Мишистые леса, ку-
старники 2. *S. amplexicaulis* (L.) DC. — С. стеблеобъемлющий (табл. 55, 3).

Род 19. *POLYGONATUM* Adans. — КУШЕНА

1. Листья мутовчатые; стебли 60—70 см выс. Леса, кустарники 1. *P. stenophyllum* Maxim. — К. узколистная (табл. 56, 4).
— Листья очередные 2.
2. При цветках имеются прицветники, часто очень крупные; цветоносы разветвлен-
ные; основание цветоножки с сочленением в виде поперечного рубчика 3.
— Прицветников нет; цветоножки без сочленения 5.
3. Прицветники яйцевидно-ланцетные или продолговато-ланцетные, равные по длине
цветкам; цветоносы двухцветковые; стебли 15—30 см выс. 4.
— Прицветники ланцетно-линейные, короче цветков; цветоносы дву- или трехцветковые;
высота растения 40—80 см; листья эллиптические или обратнояйцевидные,
до 14 см дл., 6 см шир. Леса; найдено в последнее время в Хасанском районе .
. 2. *P. inflatum* Kom. — К. вздутая.
4. Прицветники яйцевидно-ланцетные, расположены в основании цветоножек. Леса,
часто 3. *P. involueratum* (Franch. et Sav.) Maxim. — К. оберточная (табл. 56, 3).
— Прицветники уже, чем у предыдущего вида, помещаются под цветками. Очень
редко; Русский остров, Ханкайский район 4. *P. desoulavii* Kom. — К. Десулави (табл. 56, 2).
5 (от 2). Листья в числе 3—4, скученные наверху стебля, на концах оттянуты в остро-
конечия; цветков 2—3, крупных; высота растения 15—30 см. Южное Приморье;
леса 5. *P. acuminatifolium* Kom. — К. остроконечностная (табл. 56, 6).
— Листья и цветки многочисленные; стебли более или менее равномерно облиствен-
ные 6.
6. Листья продолговатоэллиптические, снизу голые, до 12 см дл., 5 см шир.; стебли
ребристые; высота растения 30—60 см. Леса, кустарники 6. *P. odoratum* (Mill.) Druce, *P. officinale* All. — К. душистая (табл. 56, 5).
— Листья продолговатые, снизу опушенные, до 6 см дл., 2 см шир.; высота растения
15—30 см. Леса, дуга, кустарники 7. *P. humile* Fisch. et Maxim. — К. низкая (табл. 56, 1).

Род 20. *CONVALLARIA* L. — ЛАНДЫШ

- В лесах 1. *C. keiskei* Miq., *C. majalis* var. *manshurica* Kom. — Л. Кейске.

Род 21. *PARIS* L. — ВОРОНИЙ ГЛАЗ

1. Листья до 6 см шир., внезапно оттянуты в остроконечие; цветки часто превышают
листья. Леса 1. *P. manshurica* Kom. — В. г. маньчжурский.
— Листья 2,5—3 см шир., постепенно заостренные; цветки всегда короче листьев.
Леса 2. *P. hexaphylla* Cham. — В. г. шестилыстый.

Род 22. *TRILLIUM* L. — ТРИЛЛИУМ

- В лесах 1. *T. kamtschaticum* Ker-Gawl., *T. kamtschaticum* Pall., *T. rhombifolium* Kom. — Т. камчатский.

Род 23. *SMILAX* L. — САССАПАРИЛЬ

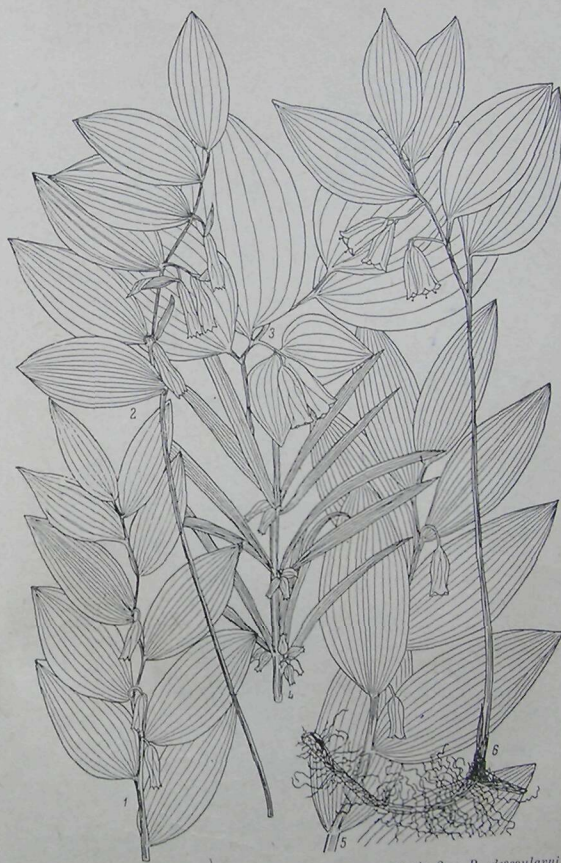
- Дуга, кустарники, склоны 1. *S. oldhamii* Miq. — С. Олдамга (табл. 55, 1).

Сем. 32. *DIOSCOREACEAE* R. Br. — ДИОСКОРЕЙНЫЕ

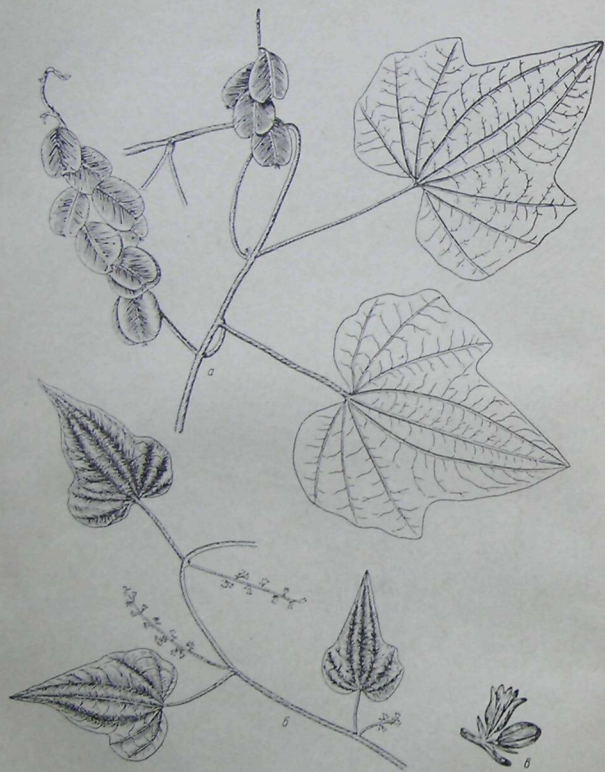
Род 1. *DIOSCOREA* L. — ДИОСКОРЕЯ

Многолетняя травянистая двудомная лиана с мощным корневищем; листья
очередные, черешковые, с толстоперепончатыми (трех) пяти-семилопастными
широкосердцевидными пластинками; цветки зеленовато-желтые, в длинных,
редких кистях; плоды трехклетчатые. В кустарниковых зарослях и в разрежен-
ных широколиственных и смешанных лесах 1. *D. nipponica*
Makino, *D. polystachya* auct., non Turcz. — Д. японская (табл. 57).

Таблица 56



1 — *Polygonatum humile* Fisch. et Maxim. (Кушена низкая); 2 — *P. desoulavii* Kom. (К. Десулави); 3 — *P. involueratum* (Franch. et Sav.) Maxim. (К. оберточная); 4 — *P. stenophyllum* Maxim. (К. узколистная); 5 — *P. odoratum* (Mill.) Druce (К. душистая); 6 — *P. acuminatifolium* Kom. (К. остроконечностная).



Dioscorea nipponica Makino (Диоскорея японская): а — часть стебля с листьями и плодами, б — часть стебля с листьями и прутками, в — тычиночные цветки



1 — *Iris ventricosa* Pall. (Касатик надутый); 2 — *I. ensata* Thunb. (К. мечевидный), верхняя часть стебля с незрелыми плодами.

- Растения с ползучими корневищами, усаженными тонкими корнями или с пучково-много расходящимися корнями 14.
12. Соцветия с подкашающими, зеленовато-желтыми цветками; губа трехлопастная, при основании с 2 линейными выдающимися пластинками; лист 1, крупный (8—25 см), ланцетный или мечевидный, острый Род 7. *Oreorchis* Lindl. — Орехорхис.
- Соцветия на прямых цветоносах с неподкашающими цветками, имеющими пещную губу, без пластинок; листья овально-ланцетные, тупые 13.
13. Губа плоская, по краю курчаво-волнистая, цветки крупные, желтовато-зеленые или томо-розовые, собранные в редкое (2—6 цветков) соцветие; прикорневых или томо-розовых, собранных по размеру, мясистых, блестящих, с черешками, облегающими цветонос только в основании Род 3. *Liparis* Rich. — Липарис.
- Губа короткая, в основании расширенная, к концу линейно заостренная; цветки мелкие, зеленоватые, собранные в плотную, длинную, узкую кисть 7—17 см дл.; прикорневых листьев 1—3, один из них крупнее других; листовые черешки высоко облегают цветонос Род 2. *Microstylis* Nutt. — Стагачика.
- 14 (от 11). Листья супротивные, расположенные на середине стебля, широколанцетные или ромбические Род 9. *Listera* R. Br. — Тайник.
- Листья одиночные, очерченные или только прикорневые (в розетке) 15.
15. Губа с двусторонней вырезкой или перетяжкой, расщепленная на заднюю (вогнутую) и переднюю (плоскую) части 16.
- Губа без перетяжки, язычковидная; растения с 1 прикорневым листом и ползучим корневищем Род 5. *Ephippianthus* Rehb. — Седлоух.
16. Цветки в густой (плотной) кисти, желтовато-белые лепестки внутреннего круга образуют шлем; листья прикорневые, в числе 3—8; цветоносная стрелка 10—20 см дл., с продолговатыми листовыми чешуями Род 16. *Goodyera* R. Br. — Гуайера.
- Цветки в рыхлой кисти, шлема нет; стебель густо облиственный, 30—60 см выс. 17.
17. Цветки белые, сидячие, с закругленной при основании завязью; губа в задней части вогнута подобно короткому шпору Род 12. *Cephalanthera* (L.) C. Rich. — Шлемифолистный.
- Цветки желто-розовые, более крупные, сидящие на закрученной цветоножке; шпорцеобразного роста вет Род 11. *Eripactis* Adans. — Дремлик.
- 18 (от 9). Растения с корневищами или корневыми клубнями; пальчатоделовидными или удлинено-яйцевидными и на конце оттянутыми в шпуровидное окончание 19.
- Растения с цельными, почти шаровидными, тупыми корневыми клубнями 24.
19. Цветки фиолетово-розовые или фиолетово-пурпурные 20.
- Цветки белые или зеленовато-желтоватые 21.
20. Растения с ползучим корневищем; лист 1, обратнояйцевидный, тупой, расположен у основания цветочной стрелки, несущей 1—4 цветка Род 25. *Galeorchis* Rydb. — Галеорхис.
- Корнеклубни оттянуты в шпуровидное окончание; стебли равномерно облиственные; цветки собраны в густую кисть, однотонные, без пятен; подлинки (комочки пыльца) с иголками и железками; листья линейные или ланцетно-линейные Род 24. *Gymnadenia* R. Br. — Кокцини.
- 21 (от 10). Губа цельная 22.
- Губа трехлопастная или на конце трехзубчатая 23.
22. Стебель густо облиственный; листья заостренные, линейно-ланцетные, с сильно выдающимися жилками Род 23. *Limnorchis* Rydb. — Лимнорхис.
- Стебель в нижней части или около середины с 1—2 эллиптическими, обратнояйцевидными или продолговатыми листьями Род 22. *Platanthera* Rich. — Любка.
- 23 (от 21). Шпора длиннее губы, 5—25 мм дл.; губа при основании с 2 сторон с короткой треугольной лопастью или зубчиком Род 21. *Perularia* Lindl. — Перулария.
- Шпора в несколько раз короче губы, 1,5—2,5 мм дл.; губа на конце трехзубчатая, с средним зубчиком обычно более коротким, чем боковые Род 20. *Coeloglossum* Hartm. — Подозеленник.
- 24 (от 18). Соцветие правильное, многоцветковое или цветков 1—2; губа крестообразная или почковидная, длинная; рыльца на обособленных, длинных, толстостенных выростах; листья линейные или узколанцетные Род 17. *Habenaria* Willd. — Повонник.
- Соцветие однобокое; губа трехлопастная, рыльца сидячие, железистые; листья яйцевидно-ланцетные 25.
25. Прикорневых листьев 2, почти супротивных, из которых нижний яйцевидный, более мелкий, верхний ланцетовидный; соцветие плотное; листочки наружного круга околоцветника срастаются и образуют шлем Род 19. *Neottianthe* Schlechter — Неоттианта.



1 — *Cypripedium ventricosum* Sw. (Башмачок вздутый); а — верхняя часть стебля с цветком, б — губа (вид сбоку), в — губа (вид сверху); 2 — *C. calceolus* L. (Б. настольный); а — верхняя часть стебля с цветком, б — губа (вид сверху), в — губа (вид сбоку); 3 — *C. macranthum* Sw. (Б. крупноцветковый); а — верхняя часть стебля с цветком, б — губа; 4 — *Calypso bulbosa* (L.) Rehb. f. (Каллипсо луковичная); а — с цветком, б — губа; 5 — *Neottianthe* Schlechter (Неоттианта); а — верхняя часть стебля с цветком, б — губа (вид сбоку), в — губа (вид сверху).

- Прикорневой лист чешуевидный, продолговатый, стеблевые более крупные, широколанцетные, тупые; соцветие редкое, из 3—8 цветков; боковые листочки наружного круга околоцветника свободные, а средний сливается с листочками внутреннего круга и образует шлем Род 26. *Chusua* Nevski — Чусва.

Род 1. *CYPRIPEDIUM* L. — БАШМАЧОК

1. Листьев на стебле 2, прикорневой лист короче лепестков; губа и лепестки пятнистые, розово-белые; отверстие мешка широкое, почти равное по размерам боковым лепесткам. Смешанные и лиственные леса 1. *C. guttatum* Sw. — Б. пятнистый, которые без листьев 2.
2. Мешок жесткий, иногда желто-буроватый; лепестки темно-бурые, без пятен и полосок, ланцетные, в 1,5—2 раза превышающие мешок; губа снаружи узкая, почти сложена вдоль, пятичленная, без сердцевидного основания. Леса 4. *C. calceolus* L. — Б. настоящий (табл. 59, 2).
- Мешок иного цвета; лепестки и мешок с темными жилками 3.
3. Губа в основании с сердцевидным расширением, без пятен, погружена в крупный мешок; верхний лепесток яйцевидный, не превышающий мешка, боковые лепестки короче мешка. Среди кустарников и в лесах 2. *C. macranthum* Sw. — Б. крупноцветковый (табл. 59, 3).

Нередко встречается форма с белыми цветками — *f. albiflorum*.

- Губа с пятнами, наполовину погружена в мешок; верхний лепесток превышает мешок, который чаще буро-розоватого цвета. Заросли кустарников и леса 3. *C. ventricosum* Sw. — Б. вздутый (табл. 59, 1).

Вид гибридного происхождения: *C. calceolus* × *C. macranthum*.

Род 2. *MICROSTYLIS* Nutt. — СТАГАЧКА

У основания стебля луковицеобразное утолщение, покрытое волокнистыми остатками влагалищ листьев; корни мочковатые; лист 1 (2), широкоэллиптический, 6—10 см дл., 3—6 см шир., тупой; при наличии 2 листьев верхний более крупный; цветочная кисть 7—17 см дл., узкая; цветки мелкие на цветоножках, превышающих по длине завязи; цветет в июле. В смешанных лесах, в горах чаще у верхней границы леса 1. *M. monophyllos* (L.) Lindl. — С. однолистный.

Род 3. *LIPARIS* Rich. — ЛИПАРИС

1. Губа и внутренние листочки околоцветника вишне-красные, неяркие; листья эллиптические, иногда слегка заостренные; растение 10—25 см выс., цветет в июле. В лиственных лесах; Приморье и Приамурье 1. *L. makinoana* Schlechter — Л. Макино.
- Губа и внутренние листья околоцветника желтовато-зеленые, более мелкие, чем у предыдущего вида; листья широкоэллиптические или яйцевидные, тупые; растения 20—50 см выс.; цветет в июне—июле. В лиственных лесах; Приморье 2. *L. japonica* (Miq.) Maxim. — Л. японский.

Род 4. *CALYPSO* Salisb. — КАЛПСО

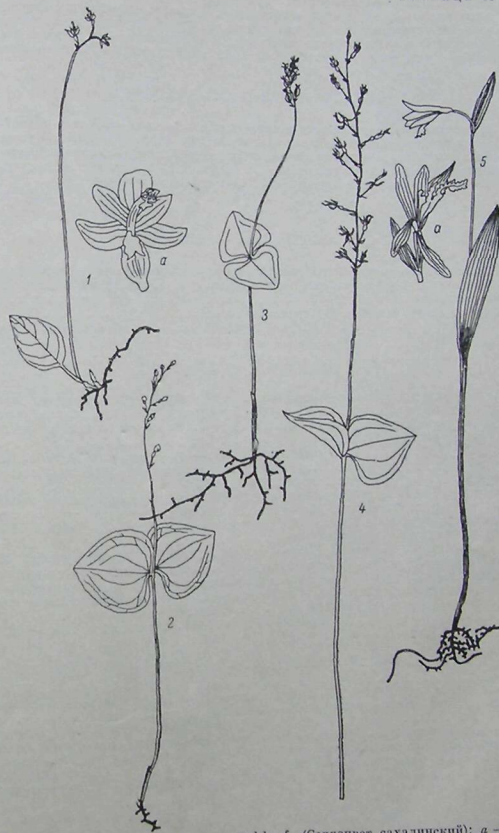
Лист 1, яйцевидный, 3—5,5 см дл., 2—4 см шир., с выдающимися жилками; на цветоносе имеются 1—3 влагалища, охватывающих стебель; растение 8—22 см выс., цветет в мае—июне. В тенистых хвойных лесах в горах; на юге Приморья 1. *C. bulbosa* (L.) Rehb. f. — К. луковичная (табл. 59, 4).

Род 5. *EPHIPPIANTHUS* Rehb. f. — СЕДЛОЦВЕТ

Растение 10—15 см выс., с тонким цветоносом и 2 едва заметными перепончатыми влагалищами; лист 1, прикорневой, овально-яйцевидный, 1,5—2,5 см дл., 1—2,3 см шир.; соцветие с немногочисленными (2—5) повислыми, расставленными цветками; цветет в июне—августе. В хвойных лесах; в северной части Приморья 1. *E. schmidtii* Rehb. f. — С. сахалинский.

Сахалинский *E. schmidtii* Rehb. f. — С. сахалинский (табл. 60, 1).

Таблица 60



1 — *Ehippianthus sachalinensis* Rehb. f. (Седлоцвет сахалинский); а — цветок; 2 — *Listera nipponica* Makino (Тайник японский); 3 — *L. coriacea* (L.) R. Br. (Т. сердцевидный); 4 — *L. japonica* Makino (Т. Ятабе); 5 — *Pogonia japonica* Rehb. f. (Бородатка японская); а — цветок.

Многолетнее безлистное растение с мясистым коралловидным корневищем, лишенным корневых мочек; стебли тонкие, 10—30 см выс., с 2—4 перепончатыми влагалищами; цветки поникающие, голые, с мелкими прицветниками; верхний наружный листок околоцветника и 2 внутренних сложены пленовидно; губа с зубчатообразными боковыми долями; цветет в июне. В сырых лесах; Примурье 1. *C. trifida* Chatel. — Л. трехнадрезный.

Род 7. OREORCHIS Lindl. — ОРЕОРХИС

Луковичеобразное утолщение у основания цветоноса 1—1.5 см в диам., одето волокнистыми остатками листовых влагалищ, часто утолщений несколько, образующих цепочку; прикорневой лист 1, мечевидный, заостренный, с выдающимися линейными жилками, 15—25 см дл., 1.2—2.5 см шир. доходящий до основания соцветия; цветет в июне. Смешанные леса у рек 1. *O. patens* Lindl. — О. раскидистый.

Род 8. POGONIA Juss. — БОРОДАТКА

Корни тонкие, пучковидно расходящиеся; стебли тонкие, одиночные, 10—30 см выс. Одиночный лист в средней части стебля, ланцетный, сидячий; прицветник листовидный, 1.5—3 см дл., ланцетный; лепестки околоцветника свободные; цветет в июле. На сырых лугах 1. *P. japonica* Rehb. — Б. японская (табл. 60, 5).

Род 9. LISTERA R. Br. — ТАЙНИК

1. Губа на конце разделена до середины на 2 узкие, линейные, заостренные доли; прицветники маленькие, до 1.5 мм дл., цветоносы 2.5 мм дл., голые; соцветие густое; листья тупые; цветет в июле. В тенистых лесах; на севере Приморья и северо-востоке Примурья 1. *L. cordata* (L.) R. Br. — Т. сердцевидный (табл. 60, 3).
- Губа на конце разделена на 2 широкие, тупые доли; прицветники и цветоносы более крупные, цветоносы опушенные 2.
2. Губа у основания пальчатокрапная; цветоносы опушенные; листья на конце заостренные, с нижней стороны более бледные, чем с верхней; жилки хорошо заметны; крупные остальных видов рода; цветет в июле—августе. В хвойных лесах; Приморье и Примурье 3. *L. yatabei* Makino, *L. major* Nakai — Т. Ятабе (табл. 60, 4).
- Губа у основания с обеих сторон с тупыми зубчиками; листья с коротеньким остроконечием или тупые; блестящие; цветоносы голые или слегка опушенные, 10 мм дл.; цветет в июле—августе. В хвойных лесах; в северной части Приморья и на северо-востоке Примурья 2. *L. nipponica* Makino — Т. японский (табл. 60, 2).

Род 10. NEOTTIA Sw. — ГНЕЗДОВКА

1. Губа цельная, заостренная, 2—3 мм дл., короче наружных листьев околоцветника; ось соцветия голая; растение 15—20 см выс. 1. *N. asiatica* Ohwi — Г. азиатская.
- Губа двулопастная, 7—9 мм дл., длиннее листьев околоцветника; ось соцветия, цветоносы, завязи покрыты рыжевато-бурыми сосочковидными железистыми волосками; растение 20—40 см выс. 2. *N. papilligera* Schlechter — Г. сосочконосная.

Род 11. EPIRACTIS Adams. — ДРЕМЛИК

1. Листья по нервам и краям густо усажены беловатыми сосочками, шероховатые; прицветники линейно-ланцетные, длинные завязей и цветоносов. Хвойные леса; Приморье и восточный Амур 1. *E. papillosa* Franch. et Sav. — Д. сосочковый (табл. 61, 1).
- Листья без сосочков; прицветники яйцевидно-ланцетовидные, короче завязей и цветоносов 2. *E. thunbergii* A. Gray — Д. Тунберга (табл. 61, 2).



1 — *Epipactis papillosa* Franch. et Sav. (Дремлик сосочковый); а — верхняя часть растения, б — часть стебля с листом; 2 — *E. thunbergii* A. Gray (Д. Тунберга); а — верхняя часть растения, б — цветок, в — основание стебля с корневищем, г — часть стебля с листом.

Род 12. *CERHALANTHERA* Rich. — ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК

Стебли 35—50 см выс., густо облиственные; ось соцветия с немногочисленными соцветками; лепестки околоцветника сложены колокольчато; подлинки (комочки пыльца) двураздельные; губа в задней части вытянута подобно маленькому шпору; цветет в июне. Листственные леса; на юге Приморья 6. *C. longibracteata* Blume — П. длиннопильцевниковый.

Род 13. *EPIPOGON* S. G. Gmel. — НАДБОРОДНИК

Растение 7—30 см выс., с полым стеблем, несколько вздутым выше основания; цветки поникающие, пахучие; листочки околоцветника с жилкой; шпорец светло-фиолетовый; цветет в июле—августе. В тенистых хвойных и смешанных лесах *E. aphyllum* (Fr. Schmidt) Sw. — Н. безлистный.

Род 14. *GASTRODIA* R. Br. — ПУЗАТКА

Корневище клубнеобразное, кольчатое, горизонтальное; стебли 50—100 см выс., с короткими, чешуйчатыми влагалищами; прицветники равны завязям, линейные; околоцветник трубчатый, вздутый, бледно-зеленоватый, буроватый, с беловатой губой, цветет в июле. В сыроватых лесах; редкость 1. *G. elata* Blume — П. высокая.

Род 15. *SPIRANTHES* Rich. — СКРУЧЕННИК

1. Цветки мелкие, собранные в узкое, до 0.8 см шир., соцветие; губа продолговатая, с коротеньким ноготком и сильным перехватом; на конце расширенная; растение 30—50 см выс.; цветет в июле—августе. На лугах 1. *S. sinensis* (Pers.) Ames — С. китайский (табл. 62).
- Цветки более крупные (до 0.7 см в диам.), собранные в широкое соцветие, 0.8—1.3 см шир.; губа сидячая, продолговатоовальная, к концу суживающаяся; растение 15—30 см выс., менее облиственное; цветет в июле—августе. На лугах 2. *S. amoena* (M. B.) Spreng. — С. приятный.

Род 16. *GOODYERA* R. Br. — ГУДАЙЕРА

Растение с шнуровидными ползучими корневищами, дающими побеги; стебли 10—30 см выс., вверху коротко железисто опушенные; листья сосредоточены в нижней части стебля, в числе 4—8, эллиптические, 2—3.5 см дл., 1—2 см шир., с 5 жилками, выделяющимися больше, чем остальные; соцветие однобокое; цветет в июле—августе. В тенистых хвойных и смешанных лесах 1. *G. repens* (L.) R. Br. — Г. ползучая.

Род 17. *HABENARIA* Willd. — ПОВОДНИК

1. Наружные листочки околоцветника белые; губа крестообразная; листья линейные, часто сложенные вдоль; цветки в конечной кисти в числе 5—12. Сырые луга, берега болот и озер 1. *H. linearifolia* Maxim. — П. линейнолистный.
- Наружные листочки околоцветника зеленые; губа с широкими бахромчато-зубчатыми лопастями, в общем очертании почковидная; листья линейно-ланцетные; цветок одиночный, на вершине стебля (реже 2—3); цветет в июле. Только на юге Приморья 2. *H. radiata* Spreng., *H. dianthoides* Nevski — П. лучистый.

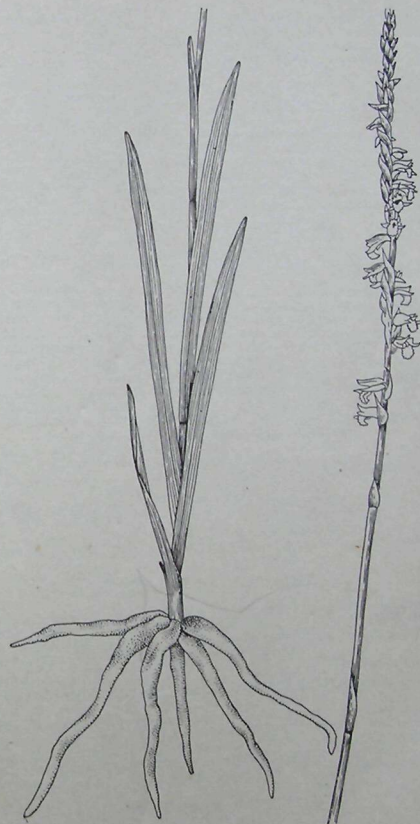
Род 18. *HERMINIUM* R. Br. — БРОВНИК

Листья в числе 2 (3), в основании стебля, ланцетные или обратнояйцевидные, короткозасохреные, 4—10 см дл.; стебель 10—30 см выс.; цветки в узкой кисти, зеленовато-желтоватые, с резким медовым запахом; листочки околоцветника сложены колокольчато; цветет в июне—июле. Тесные поляны, луга 1. *H. monorchis* (L.) R. Br. — Б. одноклубенный.

Род 19. *NEOTTIANTHE* Schlechter — НЕОТТИАНТА

Корнеклуби шаровидные; стебель 10—25 см выс., ребристый; соцветие рыхлое, из 7—20 фиолетово-розовых цветков; губа до половины трехраздельная, с ли-

Таблица 62



Spirantes sinensis (Pers.) Ames (Скрученник китайский).

нейными допастями; цветет в июле—августе. В смешанных лесах; Приморье и Приамурье 1. *N. cucullata* (L.) Schlechter — Н. клубочковая.

Род 20. COELOGLOSSUM Hartm. — ПОЛОЛЕЩЕШНИК

Корнеклубни двураздельные, продолговатые; стебель 10—35 см выс.; с 2—5 эллиптическими, заостренными листьями; все листочки околоцветника обращены кверху, зеленые; губа на конце трехзубчатая; цветет в июне—июле. На лесных лугах и высокогорных лугах 1. *C. viride* (L.) Hartm., s. l. — П. зеленый.

Род 21. PERULARIA Lindl. — ПЕРУЛЯРИЯ

1. Цветки с листьями околоцветника 4—6 мм дл.; листья обратнойцевидные, нижние крупные, 2—9 см шир., верхние более мелкие, ланцетные, цветет в июне—июле. В лесах, чаще у рек . . . 1. *P. fuscescens* (L.) Lindl. — П. буроватая.
- Цветки с более мелкими листьями околоцветника, 2—3 мм дл., листья продолговато-ланцетные, 1.5—2.5 см шир.; растение более мелкое; цветет в июле—августе. Среди кустарников . . . 2. *P. ussuriensis* (Maxim.) Schlechter — П. уссурийская.

Вероятно, *P. ussuriensis* является лишь формой *P. fuscescens*.

Род 22. PLATANATHERA L. C. Rich. — ЛЮБКА

1. Стебель при основании с 2 сближенными или почти супротивными овально-ланцетными листьями и мелкими прицветничкообразными стеблевыми 2.
- Стебель в средней части или немного ниже, с 1 сидячим линейным листом и с 1—3 прицветничкообразными листочками 3.
2. Внутренние листочки околоцветника эллиптно-ланцетные, тупые; шпора к концу булавовидно утолщенная. В лесах и среди кустарников; в Приморье и в на востоке Приамурья . . . 1. *P. extremiorientalis* Nevski — Л. дальневосточная.
- Внутренние листочки околоцветника из неравнобокого согнутого основания, быстро суженные в узколинейное окончание; шпора к концу сильно булавовидно издутая, загнута кверху, более или менее сильно изогнутая и искривленная. В лиственных лесах и среди зарослей кустарников 2. *P. freynii* Kränzl. — Л. Фрейна.
- 3 (от 1). Стеблевой лист 1, линейно-ланцетный; шпора нитевидная, изогнутая, слегка длиннее завязи; пыльники со сближенными гнездами. Болота и мари 3. *P. tripuloides* (L. f.) Lindl. — Л. комарниковая.
- Стеблевой лист 1, ланцетно-эллиптический; шпора дуговидно согнутая, толстая, почти в 2 раза длиннее завязи (15—20 мм дл.); пыльники с широким (3 мм) связником и расставленными гнездами; цветет в июле. В лесах и кустарниковых зарослях 4. *P. maximoviciana* Schlechter — Л. Максимовича.

Род 23. LIMNORCHIS Rydb. — ЛИМНОРХИС

Стебель от основания к вершине утолщающийся, полый, густо облиственный, соцветие густое, 6—10 см дл.; шпора слегка согнутая, длинная (1.6—2 см), нитевидная; губа тупая, языкообразная; цветет в июле. На сырых лугах 1. *L. hologlottis* (Maxim.) Nevski — Л. цельногубый.

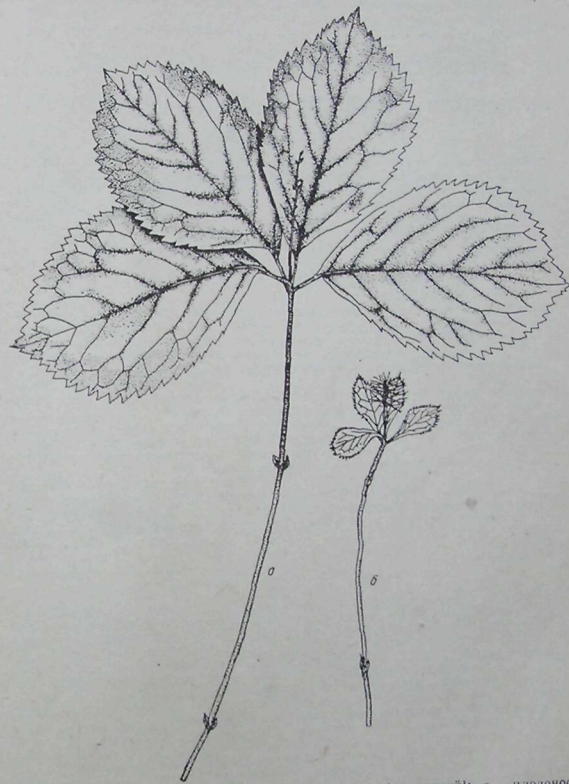
Род 24. GYMADENIA R. Br. — КОКУШНИК

Стебель 20—70 см выс., с 4—7 линейно-ланцетными листьями, сложными вдоль; соцветие густое, цилиндрическое, многоцветковое; цветки лилово-розовые; шпора нитевидная, заостренная, серповидно изогнутая, в 2 раза длиннее завязи, скрученная; цветет в июне—июле. На лугах, лесных полянах, среди зарослей кустарников . . . 1. *C. conopsea* (L.) R. Br. — К. комарниковый.

Род 25. GALEORCHIS Rydb. — ГАЛЕОРХИС

Стебель 10—20 см выс., у основания с 4 обратнойцевидным, тупым, при основании сильно суженным листом (5—8 см дл. и 3—6 см шир.); цветков 1—2, бледно-розовых, с ланцетными прицветниками; губа около 1 см дл., по краю крупногородчатая; шпора 0.7—0.8 см дл.; цветет в июне. В смешанных и хвойных сыроватых лесах 1. *G. cyclophilus* (Franch. et Sav.) Nevski — Г. круглогубый.

Таблица 63



1 — *Chloranthus japonicus* Sieb. [Хлорант (Зеленоцвет) японский]: а — плодоносящее растение, б — цветущее растение.

Корнеклубень в основании стебля, 0,5–1 см в диам.; стебель 14–30 см выс., с 2–3 очередными, продолговатоэллиптическими листьями; цветки лилово-пурпурные, малочисленные, в однобоком соцветии; шпора горизонтальная или загнута вверх, тупая, 1–1,5 см дл.; цветет в июне—июле. Сырые долины и горные леса 1. *Ch. secunda* Nevski — Ч. однобокая.

DICOTYLEDONEAE — ДВУДОЛЬНЫЕ

Сем. 35. CHLORANTHACEAE R. Br. ex Lindl. — ХЛОРАНТОВЫЕ

Род 1. CHLORANTHUS Swartz — ХЛОРАНТ, ЗЕЛЕНОЦВЕТ

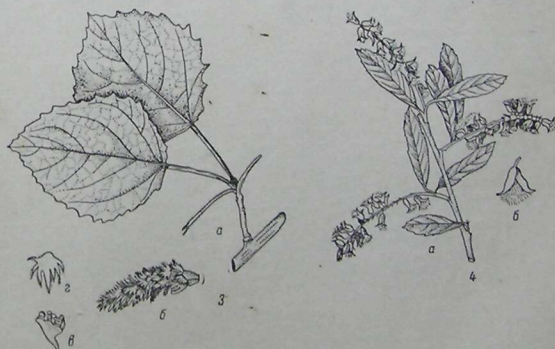
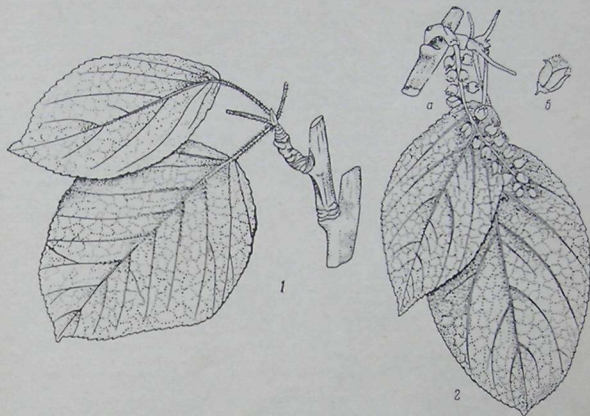
Многолетник с ветвистым, ползучим корневищем; стебель 15–40 (50) см выс., с 4 сближенными, как бы мутовчатыми листьями (порядка 1 пара бывает заметнее остальных); стебли обратноовальные или эллиптические, острозубчатые; стебель заканчивается цветочной кистью; цветки с ярко-белыми тычинками (околоцветника нет); плод — мелкая зеленоватая костянка; цветет весной. В смешанных и широколиственных лесах; чаще группами 1. *Ch. japonicus* Sieb. — Х. японский (табл. 63).

Сем. 36. SALICACEAE Mirbel — ИВОВЫЕ

1. Все почечные чешуи свободные, почки часто клейкие, с характерным приятным запахом; тычинки 8–30, с короткими нитями, пыльники пурпурно-красные, позднее бледнеющие; рыльца с широкими, красными лопастями; листья широкие, округлые или ромбовидные, не смолистые, или же широко- или овально-эллиптические, смолистые; ветроопыляемые деревья Род 1. *Populus* L. — Тополь.
- Почки с колпачком из 2 чешуй; тычинки 2–5, рыльца с узкими лопастями; листья менее широкие, самой различной формы, не смолистые 2.
2. Листья, особенно молодые, интенсивно сизые, 5–6 (8) см дл., 1–2 см шир.; прилистников нет; дуб белый; столбиков 2, свободных от основания, с двухраздельными рыльцами; тычинки 5, они короче, чем прицветные чешуи; крупные ветроопыляемые деревья. На галечниках горных рек Род 2. *Chosenia* Nakai — Чозения.
- Деревья, кустарники или травянистые, с жесткоопушенными, с цветочными, листьями различной формы и величины, с прилистниками или без них; дуб белый или ярко-желтый; столбик 1, цельный, или двураздельный, тычинки 2–5 (12). Род 3. *Salix* L. — Ива.

Род 1. POPULUS L. — ТОПОЛЬ

1. Листовой черешок в верхней части сплюснутый, благодаря чему листья дрожат даже от очень слабого движения воздуха; листья округло-дeltовидные или округлые, неравно-зигматозубчатые, при распускании красноватые, опушенные, позднее зеленые, голые или же снизу с мажораметным опушением; почки мелкие 1. *P. davidiana* Dode — Т. Давида (Осина) (табл. 64, 3).
- Листовые черешки не сплюснуты, листья иной формы, почти цельнокрайные или пильчатые; почки крупные, клейкие с характерным приятным запахом 2.
- Листовые черешки голые, иногда с коротким пушком, 3–4 см дл., с верхней стороны желобчатые; листья с железисто-пильчатыми краями, 7–12 см дл. и 5–8 см шир., со слегка сердцевидным основанием; крупные деревья. По рекам, в северной части 2. *P. suaveolens* Fisch. — Т. душистый.
- Листовые черешки более или менее опушенные, иногда почти войлочные 3.
- Листовые черешки густо опушенные, до 3 см дл. завыя и плоды волосистые; листья плодущих ветвей с округлым основанием, широкотреугольные, с коротким остроконечием, гладкие. Пока известны только с Амурского края 6. *P. amurensis* Kom. — Т. амурский.
- Листья плодущих ветвей с полусердцевидным основанием, от яйцевидных и широкоэллиптических 4.
- Листовые черешки с торчащими волосками, листья с узкосердцевидным основанием и очень коротким остроконечием на закругленной верхушке, по краю слабо городчатые и чуть заметно реснитчатые; молодые побеги в сечении квадратные. По рекам; близ Хабаровска 5. *P. ussuriensis* Kom. — Т. уссурийский.



1 — *Populus maximowiczii* A. Henry (Тополь Максимовича), часть ветви с листьями; 2 — *P. koronae* Rehder (Т. корейский); а — часть ветви с листьями и соцветием, б — цветки; 3 — *P. davidiana* Dode [Т. Давида (Осина)]; а — часть ветви с листьями, б — цветки; 4 — *P. davidiana* Dode [Т. Давида (Осина)]; а — мужской цветок, б — прицветник; 5 — *Chosenia argentea* (Pall.) A. Skvortz. (Чозения крупночешуйчатая); а — ветвь с листьями и соцветиями, б — цветок.

- Листовые черешки более или менее густо и ровно опушенные, без торчащих волосков 5.
5. Листья с резко выделяющейся, врезанной сетью жилок, заметно морщинистые, кожистые (как бы шагрельные); поврежденные листья при отмирании буреют; побеги округлые; почки и молодые листья очень липкие, с сильным, приятным запахом. По рекам в их нижнем и среднем течении; в южной половине Дальнего Востока 4. *P. kokana* Rehder — Т. корейский (табл. 64, 2).
- Сеть жилок менее заметна, листья опушены с обеих сторон; побеги угловатые; молодые листья и почки со слабым запахом и менее клейкие; поврежденные листья при отмирании чернеют. На юге в среднем и верхнем течении рек, а в более северных районах — в среднем и нижнем течении 3. *P. maximoviczii* A. Neury — Т. Максимовича (табл. 64, 1).

Род 2. *CHOSEMA* Nakai — ЧОЗЕНИИ

Крупное дерево; молодые ветви и листья с характерным сильным пахотом; листья почти цельнокрайные или же в верхней части мелкопильчатые; сережки повислые. На галечниках горных рек 1. *Ch. albidifolia* (Pall.) A. Skvorts. *Ch. macrolepis* (Turcz.) Kom. — Ч. крупночешуйчатая (табл. 64, 4).

Род 3. *SALIX* L. — ИВА¹

1. Листья почти супротивные, перекрестнопарные, узкопродолговатые, с обеих сторон округлые, обычно цельнокрайные или в верхней части слабо пильчатые; кустарник от 1 до 2—3 (5) м выс. и 3—5 (7) см в диам. у основания ствола; цветет в начале мая, тычинок 2. В долинах рек, реже по скрым дугам; больших чистых зарослей не образует 1. *S. integra* Thunb. — И. цельнолистная (табл. 65, 1).
- Листья явно очередные 2.
2. Листья линейные, ланцетные, продолговато- или обратноланцетные 3.
- Листья яйцевидные 23.
3. Врослые листья толстые, реже с приятными, рассеянными волосками 4.
- Врослые листья более или менее опушенные 18.
4. Листья снизу сизые или сизовато-зеленые, молодые ветви часто с сизым или беловатым пахотом или же без него 5.
- Листья снизу зеленые или бледно-зеленые, молодые ветви без сизого налета 16.
5. Прилистников нет 6.
- Прилистники есть 7.
6. Листья продолговато- или обратноланцетные, 4—8 см дл., 1—2 см шир., по краю от середины мелкопильчатые или цельнокрайные, молодые ярко-сизые; молодые ветви голые, с сизым пахотом; крупное дерево. По горным рекам, на галечниковых отложениях *Chosenia arbutifolia* (Pall.) A. Skvorts. *Ch. macrolepis* (Turcz.) Kom. — Чозения крупночешуйчатая.
- Листья ланцетные, продолговато- или яйцевидно-ланцетные, густо- и остропильчатые, сверху зеленые, снизу сизые; молодые ветви короткочешуйчатые; высокое дерево или крупный куст. По берегам рек и в их нижнем течении 2. *S. dolichostyla* O. v. Seem. *S. mixta* Horsh. — И. длинностолбиковая (табл. 66, 4).
- 7 (от 5). Листья почти цельнокрайные или городчато-выемчатые, часто с волнистым краем, ланцетные, 4,5—7 см (на растущих побегах до 12—15 см) дл. и 0,6—1,2 (2) см шир., сверху темно-зеленые, блестящие, голые, снизу сизые, голые или наредка с приятными рассеянными волосками; крупный кустарник, до 4—5 м выс. По берегам рек на песчано-галечниковых и иловато-песчаных отложениях; часто 3. *S. sibirica* O. v. Seem. — И. Сибирская (табл. 66, 1).
- Листья с плоскими (не волнистыми) краями, зубчатые, пильчатые или мелкопильчатые, очень редко цельнокрайные 8.
8. Листья узкие, 0,3—0,8 (1,2) см шир. 9.
- Листья более широкие, 0,5—1,4 (5) см шир. 11.
9. Листья очень узкие, 0,4—0,6 см шир. и 3,5—7 см дл., линейные, остроколючие, равномерноостропильчатые, снизу сизовато-зеленые, при сухости часто чернеющие; крупный кустарник. По берегам рек 4. *S. tenuifolia* Turcz. — И. тонколистная.
- Листья не такие узкие (0,6—1,2 см шир.) и более длинные (до 9—15 см), железисто-пильчатые 10.

¹ Определение их часто бывает затруднено тем, что многие из них дают гибриды. В таблицу для определения их мы включили также и чозении, которые в естественном состоянии легко может быть принята за иву. Так как обычно во время полевых и экспедиционных исследований ивы бывают уже без цветков и плодов, то и в основу таблицы положены различия по вегетативным органам.

Таблица 65



1 — *Salix integra* Thunb. (Ива цельнолистная); 2 — *S. myrtilloides* L. (И. черничная); 3 — *S. brachypoda* (Trautv. et Mey.) Kom. (И. коротконожковая); 4 — *S. gracilistyla* Miq. (И. тонкостолбиковая); 5 — *S. cardiophylla* Trautv. et Mey. (И. сердцелистная); 6 — *S. maximoviczii* Kom. (И. Максимовича).

10. Листья линейно-ланцетные, 4—9 см дл., 0.6—1.2 см шир., плотные у основания цельнокрайные, выше (или же по всей длине) грубо и неравномерно пильчатые, сверху серые, снизу сизоватые с хорошо заметными жилками; небольшое дерево или крупный куст. По берегам рек . . . 5. *S. dahurica* Turcz. — II. даурская (табл. 66, 6).
- Листья линейные, до 15 см дл. и от 0.3—1.2 см шир., расставлено и выемчато железисто-пильчатые, сызые, очень плотные, с малоаметными жилками; высокий кустарник. По берегам рек . . . 6. *S. mongolica* Siuz. — II. монгольская.
- 11 (от 8). Листья крупнозубчатые, ланцетные или удлинено-ланцетные, 10—12 см дл. и до 2.5 см шир., сверху блестящие, снизу сизые, голые; высокий кустарник. По берегам рек . . . 7. *S. lepidostachys* O. v. Seem. — II. чупуссерекская.
- Листья пильчатые . . . 12.
12. Ветви тонкие, обычно с сизым налетом; прилистники крупные, почти равны листовому черешку, 0.4—0.8 см дл., косо яйцевидные или почковидные; листья ланцетные, заостренные, до 10—12 см дл. и 0.7—3.2 см шир. по краю равномерно железисто-пильчатые, сверху темно-зеленые, снизу сизые; крупное дерево. По песчано-галечниковым отложениям рек . . . 8. *S. rorida* Laksch. — II. росетчат.
- Ветви без сизого налета, голые или более или менее волосистые; прилистники иной формы . . . 13.
13. Листья ланцетные, эллиптические, продолговатые или яйцевидные, 1.5—7 см дл. и 1—3.5 см шир., мелкопильчатые или же цельнокрайные; кустарник до 1.5—2 м выс. В горах; Амурская область . . . 9. *S. hastata* L. — II. копьевидная.
- Листья ланцетные или ланцетно-продолговатые, более крупные, до 10—12 (15) см дл., мелкопильчатые или расставленно зубчатые; деревья или крупные кустарники. По берегам рек . . . 14.
14. Листовые черешки до 1—1.5 см дл. . . . 15.
- Листовые черешки до 5 мм дл. и 2—3 см шир., ланцетные или ланцетно-продолговатые, мелкопильчатые, молодые снизу опушенные, взрослые голые или же опушены только по жилкам; дерево или высокий кустарник. Указывается только для самого юга Приморья . . . 10. *S. pierottii* Miq. — II. Пьеро.
15. Молодые побеги войлочно опушенные, листовые черешки 0.4—1 см дл.; листья ланцетные, 7—10 см дл. и 2—3 см шир., тонкопильчатые, с пологими зубчиками; дерево или крупный древовидный куст. В нижнем течении рек на песчаных и иловато-песчаных отложениях, часто группами на лугах в более южных районах . . . 11. *S. pinnifolia* Franch. et Sav. — II. пилюсовая.
- Молодые побеги голые или с редкими, быстро исчезающими волосками; листовые черешки 1—1.5 см дл.; листья продолговато-ланцетные, или ланцетные, 4—15 см дл. и 0.5—3.5 см шир., железисто-пильчатые и расставленно зубчатые; дерево или высокий кустарник. По рекам и на лугах . . . 12. *S. triandra* L. — II. трехствичковая.
- 16 (от 4). Листья выемчато-мелкозубчатые, горечатые или почти цельнокрайные, ланцетные, эллиптически-ланцетные или обратнояйцевидно-ланцетные, 5—10 см дл. и 0.5—0.3 см шир., сверху голые, снизу с единичными волосками; крупное дерево. По рекам и на лесных опушках . . . 13. *S. sachalinensis* Fr. Schmidt — II. сахалинская.
- Листья пильчатые . . . 17.
17. Листья остроязычатые, продолговатые, к основанию длинно суженные, до 2.5—4 см дл. и до 1 см шир., молодые веточки шелковистые; высокий кустарник. По берегам рек; на нижнем Амуре . . . 14. *S. udensis* Trautv. et Mey. — II. удская.
- Листья мелко и редко пильчатые, широколанцетные или яйцевидно-ланцетные, плотные, сверху темно-зеленые, снизу более светлые; низкий (20—30 см выс.) кустарник с расходящимися ветвями. На холмах; в Амурской области . . . 15. *S. divaricata* Pall. — II. расходящаяся.
- 18 (от 3). Листья явно зубчатые или пильчатые . . . 19.
- Листья цельнокрайные, иногда с загнутым краем . . . 21.
19. Прилистники крупные, хорошо развитые . . . 20.
- Прилистники мелкие, преимущественно у верхних листьев или их нет вовсе; листовые черешки 3—17 мм дл., волосистые; пластинки ростовых побегов линейно-продолговатые, до 20 см дл. и около 6—6.5 см шир.; листья пестроцветных побегов ланцетные, продолговато-ланцетные или линейно-продолговатые; пластинки сверху голые (опушение только по жилкам), снизу серые, прижатолобоватые, 4—10 см дл. и 1.5—2 см шир., небольшое дерево или крупный куст. По рекам; на самом юге Приморья (пос. Краскино, г. Владивосток) . . . 16. *S. kangensis* Nakai — II. кангская.
20. Листовые черешки до 10 мм дл., листья обратноланцетные или ланцетно-продолговатые, 10—12 см дл. и до 3.5 см шир., молодые и острозубчатые; крупный кустарник, реже небольшое дерево. По берегам рек и ручьев на песчано-галечнико-

Таблица 66



1 — *Salix siuzewii* O. v. Seem. (II. Сюзена); 2 — *S. schuererianii* E. Wolf (II. Шверерина); 3 — *S. caprea* L., s. l. (II. козья); 4 — *S. dolichostachya* O. v. Seem. (II. длинностолбиковая); 5 — *S. rorida* Laksch. (II. росетчат); 6 — *S. dahurica* Turcz. (II. даурская).

44. Почка темно-бурная, почти черная; листья яйцевидно-ланцетные или широко-ланцетные, плотные, сверху темно-, снизу светло-зеленые, до 3 см дл. и 1,5 см шир., мелко- и редкочерешчатые 15. *S. divaricata* Pall. — II. расползаящаяся (см. также ступень 17).
- Почка светлая, листья цельнокрайные или мелкопильчатые 45.
45. Прилистники ланцетные, листья снизу сизые, с ясно выступающими жилками, яйцевидные, эллиптические или продолговатоэллиптические, 1—3,5 см дл. и 0,7—1,5 см шир., обычно цельнокрайные; небольшой прямостоящий кустарник, 30—80 см выс. (гибриды бывают до 1,5—2 м). Частые на болотах 42. *S. myrsinoides* L. — II. черничная (табл. 65, 2).
- Прилистники полусердцевидные, косые яйцевидные или почковидные; листья яйцевидные, продолговатоэллиптические или ланцетные, чаще мелкопильчатые 1,5—7 см дл. и 1—3,5 см шир. 9. *S. hastata* L. — II. копьевидная (см. также ступень 13).
- 46 (от 27). Ветви с остатками старых увядших листьев 36. *S. myrsinites* L. — II. миртолистная (см. также ступень 38).
- Ветви без остатков старых листьев 47.
47. Листья обратнояйцевидно-округлые, обратнояйцевидные и обратнояйцевидно-эллиптические, 3,5—7 см дл. и 3—4 см шир., сверху темно-зеленые, снизу мягко бархатисто-войлочные; кустарники или деревья. На склонах по лесным опушкам 43. *S. raddeana* Laksch. — II. Радде.
- Листья от обратнояйцевидных и яйцевидных до продолговатоэллиптических и даже ланцетных, сверху тускло- или темно-зеленые, снизу от слабо опушенных до бархатисто-войлочных 48.
48. Взрослые листья сверху и снизу или только снизу с густым, белым, блестящим войлоком, с округлым или клиновидным основанием, яйцевидные, эллиптические, продолговатоэллиптические или обратнояйцевидно-продолговатые, остро-зубчатые или же с слегка завороченными краями, 2,5—7,5 см дл. и 2—4 (5) см шир.; кустарник или небольшое дерево. На низком Амуре 44. *S. bobbiana* Sarg. — II. Бобба.
- Взрослые листья сверху темно-зеленые или тускло-зеленые 49.
49. Летние побеги беловолючные; листовые черешки 3—5 мм дл.; листья продолговатоэллиптические, 5—7 см дл. и около 2 см шир., сверху темно-зеленые, реже тускло-серые, снизу прижат беловолючные; кустарник до 1,5—2 м выс. В горах; в Амурской области 45. *S. krylovii* E. Wolf — II. Крылова.
- Летние побеги серые, пушистые; листовые черешки 6—8 мм дл.; листья обратнояйцевидные, эллиптические или ланцетные, сверху тускло-зеленые, слегка прижатоволючные, снизу от слабо опушенных до бархатисто-войлочных, 4—8,5 см дл. и 0,5—4,5 см шир.; куст или небольшое дерево до 4—5 (6) м выс. Единично и небольшими группами; по ручьям и у подножия склонов, а также на дугах; часто 46. *S. xerophila* Floder. — II. сухолобная.

Сем. 37. MYRICACEAE Blume — ВОСКОВНИЦЕВЫЕ

Род 1. MYRICA L. — ВОСКОВНИЦА

Кустарник 100—120 см выс., с многочисленными густыми ветвями; молодые веточки опушенные; все растение с характерным смолистым запахом; листья продолговатые, обратноовальные, с клиновидным основанием, 3—5,5 см дл. и 1—1,5 (1,3) см шир., с несколькими (2—3) зубцами с каждой стороны, с обеих сторон опушенные, особенно с нижней, кромки опушения есть железки; растение двудомное; цветет до появления листьев. По окраинам моховых болот; у устья Амура и вдоль морского берега на юг почти до р. Сулаухе 1. *M. tomentosa* (DC.) Aschers. et Graebn. — В. пушистая (табл. 67, 1).

Сем. 38. JUGLANDACEAE A. Rich. ex Kunth — ОРЕХОВЫЕ

Род 1. JUGLANS L. — ОРЕХ

Дерево до 15—25 (28) м выс. и до 30—75 (100) см в диам.; листья крупные, из 9—19 листочков, с зазубренным снизу, с характерным резким запахом; мужские сережки толстые, длинные, 10—30 см дл.; цветет в конце мая—июне; плоды крупные, разнообразной формы, в толстой зеленой или буроватой наружной оболочке. По долинам рек, реже на прилегающих склонах 1. *Ju. manshurica* Maxim. — О. маньчжурский (табл. 68).

Таблица 67



1 — *Myrica tomentosa* (DC.) Aschers. et Graebn. (Восковница пушистая); 2 — *Alnus hirsuta* Turcz. (Ольха пушистая); 3 — *A. fruticosa* Rupr. (О. кустарничковая); 4 — *A. japonica* Sieb. et Zucc. (О. японская).

Таблица 68



Juglans manshurica Maxim. (Орех маньчжурский): а — лист, б — тычиночный цветок, в — часть ветви с тычиночными сережками, г — часть ветви с пестичными цветками.

1. Листья с узкосердцевидным основанием, остролишьчатые, 8—10 (12) см. дл. и 4,5—5 (6—6,5) см. шир.; почки длинные, острые; плодущие сережки зеленые, 4—15 см дл. (очень похожи на шишки культурного хмеля); небольшое дерево Род 3. *Carpinus* L. — Граб.
- Листья не сердцевидные (реже слабо сердцевидные); почки округлые, тупые или острые, до тогда мелкие Род 3. *Corylus* L. — Лещина.
2. Листья 6—10 см шир., верхней части более или менее донастно-зубчатые; плод — орех, заключенный в листоватую или трубчатую обвертку; кустарник от 1—1,5 до 3, реже 4 м выс. Род 1. *Alnus* Gaertn. — Ольха.
- Плоды мелкие, орешки с более или менее развитыми крылышками (реже без них), в рассыпающихся по созреванию сережках или в остающихся на дереве «шишках» Род 2. *Betula* L. — Береза.
3. Почки крупные, часто на коротких ножках; листья крупные, до 7—10 (15) см дл. и 3—8 (4—11) см шир.; плодущие сережки («шишки») с деревенеющими чешуями остаются на дереве после вылета из них семян до следующего года Род 1. *Alnus* Gaertn. — Ольха.
- Почки более мелкие, часто острые, всегда сидячие; листья обычно более мелкие, 1—6 (14) см дл. и 1—6 (10) см шир.; плодущие сережки после созревания рассыпаются Род 2. *Betula* L. — Береза.

Род 1. *ALNUS* Gaertn. — ОЛЬХА

1. Листья железистые, более или менее клейкие (особенно молодые), без опушения; цветение происходит одновременно с распусканием листьев, так как плодущие сережки перемещаются внутри почек 2.
- Листья более или менее опушенные, реже голые, не клейкие; цветение наблюдается до распускания листьев; плодущие сережки перемещаются открыто 3. *A. maximoviczii* Call. — О. Максимовича.
2. Листья широко- или округлояйцевидные, с широким, иногда сердцевидным основанием, 7—10 см дл. и 7—8 см шир., меднолишьчатые; крупный куст или дерево до 10 м выс. По рекам, в северной части у морского побережья 3. *A. fruticosa* Rupr. — О. кустарниковая (табл. 67, 3).
- Листья широкоэллиптические или овальные 3.
3. Листовые черешки короткие, менее 2 см дл.; листья чаще остроковичные, широко- или сердцевидные; крупный куст, реже небольшое дерево. По горным рекам; в западной части Амурской области 4. *A. kamtschatica* (Call.) Kom. — О. камчатская.
- Листовые черешки более длинные, 2—2,5 (3) см дл., листья обычно с коротким, тупым остроковичем 4.
4. Листья чаще широкоэллиптические, с ширококлиновидным основанием; крупный куст или небольшое дерево до 6—8 м выс. По горным рекам в их верхнем течении, по окраинам российских и японских скал в горах 2. *A. manshurica* (Call.) Hand.-Mazz. — О. маньчжурская.
- Листья овальные или яйцевидные, с округлым, чаще неравнобоким основанием. По рекам и россам; в устье Амура 4. *A. kamtschatica* (Call.) Kom. — О. камчатская.
- 5 (от 1). Листья узкоэллиптические или ланцетные, к основанию клиновидно суженные, реже закругленные, 5—10 см дл. и до 5 см шир., остролишьчатые; дерево до 8—10 м выс. По морскому побережью; на юге (на север до пос. Ольги) 5. *A. japonica* Sieb. et Zucc. — О. японская (табл. 67, 4).
- Листья округлые или широкояйцевидные 6.
6. Листья округлые, 10—15 см дл. и 8—10 см шир., сверху голые, снизу с редким опушением, тупо и неглубоко донастные, двояколишьчатые; шишки крупные, 2,5—4 см дл.; дерево или крупный куст. Только на юге Приморья 7. *A. finckiana* Sieb. — О. красильная.
- Листья до 12 см дл. и 11 см шир., округлые, широкоэллиптические или широкояйцевидные, двояко или неглубоко донастно-зубчатые, снизу рыжеватого-бархатистые (var. *glabrescens* Call.); шишки 1—2 (2,5) см дл.; дерево до 15—17 м выс., реже крупный куст. По сырым местам, берегам рек и ключей; всюду 6. *A. hirsuta* Turcz. — О. пушистая (табл. 67, 2).

Часто образует гибриды с японской ольхой.

Род 2. *BETULA* (Touraj.) L. — БЕРЕЗА

1. Листья мелкие, не длиннее 4 см 2.
- Листья более крупные, обычно не менее 4,5—5 см дл. 7.
2. Ширина листьев обычно равна длине или даже немного ее превышает 3.

- Длина листьев всегда превышает их ширину 4.
3. Листья очень мелкие, 1—2 см дл. и 1—2,5 см шир., круговатые; маленький кустарник, часто со стелющимися ветвями. На моховых болотах; в северной части 1. *B. exilis* Sukacz. — *B. тощая* (табл. 69, 1).
- Листья несколько крупнее, до 25 мм шир. и 22 мм дл., большей частью широко-яйцевидные; маленький кустарничек до 50 см выс. На гольцах; Сихотэ-Алиня 2. *B. Komarovii* Perl. et Kolesn. — *B. Комарова* (табл. 69, 2).
- 4 (от 2). Листья плотные, голые, сверху темно-зеленые, блестящие, обратнойяйцевидные, круговатые или округло-ромбические, 15—40 мм дл. и 10—30 мм шир.; кустарник 0,5—2 м выс. На моховых болотах и в лиственничных лесах; в северном Приморье и Приамурье 3. *B. middendorffii* Trautv. et Mey. — *B. Миддендорфа* (табл. 69, 3).
- Листья ишице 5.
5. Листья овальные или яйцевидно-овальные, 2—4 см дл. и 1,2—3 см шир., сверху темно-зеленые, иногда с рассеянными белыми волосками, снизу бледные, по жилкам волосистые, густо железисто-точечные; кустарник 1—2 м выс. По моховым болотам, заболоченным берегам рек и на избыточно увлажненных участках, где часто образует заросли — «ерники» 4. *B. ovalifolia* Rupr. — *B. овальнолистная* (табл. 69, 2).

Часто дает гибриды с белыми березами *B. manshurica* и *B. platyphylla*.

- Листья ишице 6.
6. Листья яйцевидно-ланцетные, 2,5—3 см дл. и 2—2,5 см шир., сверху голые или по средней жилке у основания опушенные, более или менее покрыты точечными железками, снизу по жилкам волосистые, смолисто-железистые, негравированные почти двоякозубчатые; небольшое дерево. Каменистые склоны; на Амуре (реки Уркиан, Гилагой) 5. *B. prochorovii* Kuzen. — *B. Прохорова*.
- Листья яйцевидно-эллиптические, 1,5—2,5 см дл., 1—2 см шир., острые, голые или сверху рассеянн опушенные, снизу по жилкам опушенные, мелкозильчатые; кустарник 0,5—2 (2,5) м выс. Образует «ерники» на участках с избыточным увлажнением; по Амуре 6. *B. fruticosa* Pall. — *B. кустарниковая*, «ерник» (табл. 69, 6).
- 7 (от 1). Листья с 7 и более парами резко выделяющихся жилок, ребристые 8.
- Листья обычно с 5, реже с 7 парами слабо выделяющихся жилок, не ребристые 11.
8. Листья удлиненно-овальные, длинноостроконечные, с 10 и более парами жилок, 5—8 см дл., 2—4 см шир.; кора светло-желтая или коричнево-желтая, отслаивающаяся крупными кусками, особенно на молодых экземплярах; дерево до 30 м выс. и до 80—90 см в диам. В смешанных лесах; чаще на юге 7. *B. costata* Trautv. — *B. ребристая*, *B. желтая* (табл. 70, 1).
- Листья с 7—9, реже 10 парами жилок; кора светло-серая, темно-серая или темно-бурая, почти черная 9.
9. Листья яйцевидные или удлиненно-яйцевидные, 4—8 см дл., 2—6 см шир., с 7—10 парами жилок, сверху красноватых, снизу выступающих, сверху голые, снизу с редкими смолистыми железками и по жилкам опушенные, острозубчатые; кора темная, иногда почти черная, гладкая или (у старых деревьев) раскрывающаяся на тонкие пластинки; семена (орешки) бескрылые, с очень узкой каймой по краю; дерево. По крутым склонам и гробиям; только на самом юге Приморья 8. *B. schmidtii* Rgl. — *B. Шмидта*, *B. железная* (табл. 70, 3).
- Листья яйцевидные, овальные или широкоовальные, с 7—9 парами жилок, двояко-остро- или зубчато-пильчатые; кора светло-серая, иногда почти белая, а у более старых деревьев темно-серая, буроветная, шелушащаяся; семена (орешки) крылатые 10.
10. Молодые веточки густо покрыты рыжим бархатистым опушением; почти густо бархатисто опушенные; дерево 9. *B. velutina* V. Vassil. — *B. бархатистая*.

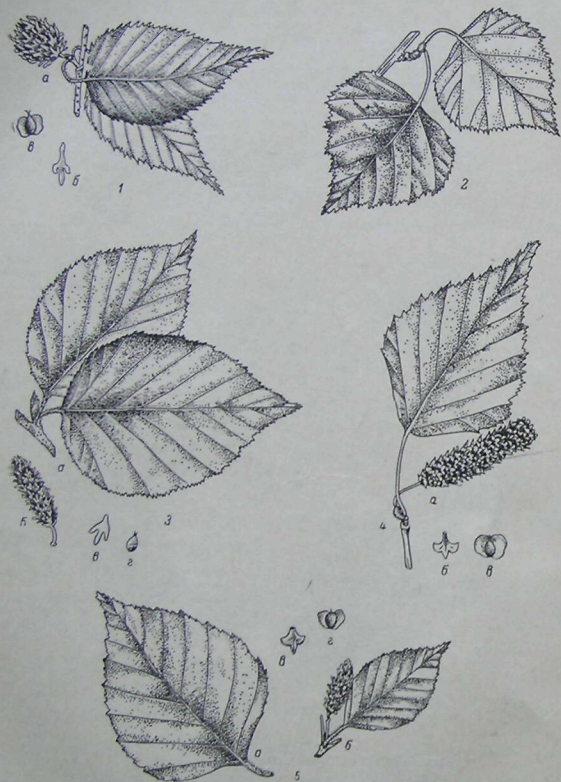
Указывается для Охотского побережья, ввозное вероятно нахождение в устье Амра.

- Молодые веточки менее железистые, опушены короткими бархатистыми и длинными беловатыми волосками; почва густошерстистая или войлочн опушенная; дерево. В горах по окраинам каменистых россыпей; местами образует у верхней границы леса свой пояс 10. *B. lanata* V. Vassil., *B. ermanii* aust., non Cham. — *B. камчатная*, *B. перистая* (табл. 69, 5).
- 11 (от 7). Листья овальные или яйцевидные; кора старых деревьев темно-серая, иногда черноватая, растрескивающаяся и отслаивающаяся многими слоями; дерево до 20—25 м выс. и до 50—70 см в диам. Широко распространена в дубняках, реже в дубово-кедровых лесах 11. *B. dahurica* Pall. — *B. даурская*, *B. черная* (табл. 70, 3).
- Листья иной формы; кора гладкая, светлая, белая 12.

Таблица 69



1 — *Betula exilis* Sukacz. (Береза тощая); 2 — *B. ovalifolia* Rupr. (*B. овальнолистная*); 3 — *B. middendorffii* Trautv. et Mey. (*B. Миддендорфа*); 4 — *B. Komarovii* Perl. et Kolesn. (*B. Комарова*); 5 — *B. lanata* V. Vassil. (*B. перистая*); 6 — *B. fruticosa* Pall. (*B. кустарниковая*, «ерник»), а — часть побега с листьями и сережками, б — прицветная чешуя, в — семя.



1 — *Betula costata* Trautv. (Береза ребристая, Б. желтая): а — часть ветви с листьями и сережкой, б — прицветная чешуя, в — семя; 2 — *B. platyphylla* Sukacz. (Б. плосколистная, Б. белая), часть ветви с листьями; 3 — *B. schmidtii* Rgl. (Б. Шмидта, Б. железная): а — часть ветви с листьями, б — сережка, в — прицветная чешуя, г — «семя»; 4 — *B. mandshurica* (Rgl.) Nakai (Б. маньчжурская, Б. белая): а — верхняя часть ветви с листьями и сережкой, б — прицветная чешуя, в — «семя»; 5 — *B. dahurica* Pall. (Б. даурская, Б. черная): а — лист, б — лист и сережка, в — прицветная чешуя, г — «семя».



1 — *Carpinus cordata* Blume (Граб сердцелистный): слева — верхняя часть побега с листьями, б — сережка; 2 — *Corylus heterophylla* Turcz. ex Bess. (Песчица разнолистная): а — лист, справа — пестичные цветки, в — сережка (Песчица разнолистная); 3 — *C. mandshurica* Maxim. ex Rupr. (Л. маньчжурская): а — лист, б — плоды.

12. Листья очень крупные, 8—12 см дл. и 6—11 см шир., кругловатые или яйцевидные, коротко туповато заостренные; небольшое дерево. В лесах; Амурская область 12. *B. demetrii* Ig. Vassil. — Б. Дмитрия.
- Листья меньших размеров, 5—7 см дл. 13.
13. Листья просто, реже двояко зубчато-пильчатые; основание листа усеченное; прицветные чешуи с длиноклиновидным основанием. В лесах и на горах; главным образом в Амурской области, частично в Хабаровском крае 13. *B. platyphylla* Sukacz. — Б. плосколистная, Б. белая (табл. 70, 2).
- Основание листа ширококлиновидное; привневные чешуи с короткоклинковидным основанием; боковые лопасти их широкие, отклоненные в стороны. В лесах и на горах; в Приморском крае, на юге Хабаровского края, частично в восточной части Амурской области 14. *B. mandshurica* (Rgl.) Nakai — Б. маньчжурская, Б. белая (табл. 70, 4).

Род 3. *CARPINUS* L. — ГРАБ

Небольшое дерево с серой корой; почки довольно крупные, острые, яйцевидные; листья овальные, яйцевидные или продолговатояйцевидные, с узкосердцевидным основанием, 7—12 см дл. и около 6 см шир., с резко выраженным жилкованием, неравномерно удвоенно пильчатые (зубчики с острием); плодущие сережки зеленые, цилиндрические, очень похожие на шишки хмеля. Только на самом юге Приморья, где весьма обычны в смешанных лесах 1. *C. cordata* Blume — Г. сердцелистный (табл. 71, 1).

Род 4. *CORYLUS* L. — ЛЕЩИНА

1. Листья широкие, на конце с лопастями, центральные остроконечные лопасти обычно не превышают боковых; обертка орехов листоватая, не колючая, веточки темные; кустарник около 1,5, реже до 2 м вис. Образует заросли на открытых местах и по опушкам 1. *C. heterophylla* Turcz. ex Bess. — Л. разнолистная (табл. 71, 2).
- Листья без резко выдающихся боковых лопастей; обертка орехов трубчатая, с многочисленными колючими волосками 2.
2. Обертка в 2—3 раза длиннее ореха; орех остроконечный; крупный куст или даже дерево до 3—4,5 м вис. В хвойно-широколиственных лесах 2. *C. mandshurica* Maxim. ex Kuhn. — Л. маньчжурская (табл. 71, 3).
- Обертка более короткая, всего лишь в 1,5—2 раза длиннее ореха; орех на конце притупленный. В смешанных лесах; Амурская область 3. *C. brevifolia* Kom. — Л. короткотрубчатая.

Сомнительный вид, по-видимому, лишь форма *C. mandshurica*. В местах совместного произрастания Л. разнолистной и Л. маньчжурской иногда дают гибриды, имеющие листоватую обертку, более или менее густо покрытую длинными, но не колючими волосками.

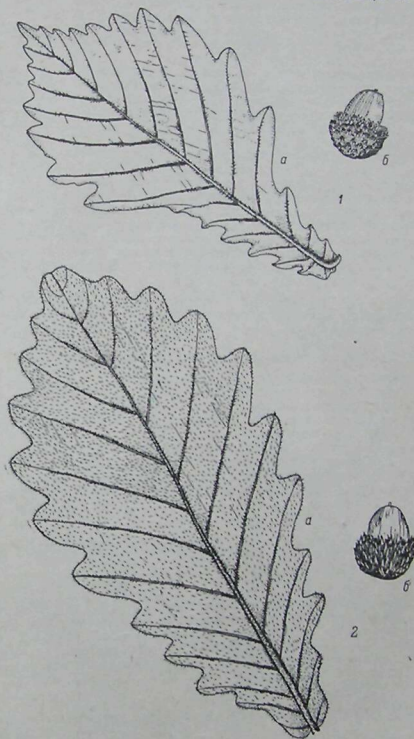
Сем. 40. *FAGACEAE* Dum. — БУКОВЫЕ

Род 1. *QUERCUS* L. — ДУБ

1. Листья снизу сильно опушенные, крупные, листочки плоски со свободными концами, удлиненные. Только на юге Приморья, на север до Сучана, Находки и устья Судзухе 1. *Q. dentata* Thunb. — Д. зубчатый (табл. 72, 2).
- Листья более мелкие, снизу голые или же опушены только по жилкам (опушение часто заметно только в дупу); листочки плоски, плотные, лишь слегка торчащие 2.
2. Листья с неправильно расположенными, главным образом тупыми зубцами; листочки плоски утолщенные, слегка торчащие, почти голые или со слабым заметным серым опушением. Одна из самых распространенных широколиственных пород, образует леса и порослево-кустарниковые заросли 2. *Q. mongolica* Fisch. — Д. монгольский (табл. 72, 1).
- Листья с правильно расположенными заостренными зубцами (иногда двоякозубчатыми), остроконечные; плоска из узких, тонких листочков, слегка бархатистая 3. *Q. crispula* Blume — Д. курчавый.

Сюда, по-видимому, относятся некоторые экземпляры, собранные в Хасанском районе. *Q. mongolica* и *Q. dentata* образуют на п-ове Корея ряд гибридов, которые, возможно, обнаруживаются и у нас.

Таблица 72



1 — *Quercus mongolica* Fisch. (Дуб монгольский); 2 — *Q. dentata* Thunb. (Д. зубчатый). а — лист, б — жолудь с плюской.

Род 1. ULMUS L. — ПЛЬМ, ВЯЗ

Таблица 73

1. Листья со сравнительно равнобоким основанием, мелкие, 3—5 см дл. (на порослевых и концевых побегах до 6—7 см); крупный куст или дерево до 12 (16) м выс. и до 1 м в диам. Встречается по долинам крупных рек (Судзукхе, Сучан, Улахе, Даубихе, Фудзин, Лефу и др.). Одна из самых распространённых в культуре на Дальнем Востоке (особенно в Приморском крае) пород 2. *U. pumila* L. — П. низкий.
- Листья с явно неравнобоким основанием, большинство их более крупные, 5—10 см дл. (на порослевых и концевых побегах до 15—20 см) 2.
2. Листья плодущих веток на вершине трех-пятилопастные; листья при сухке неприятно пахнут; крупное дерево. В смешанных лесах 3. *U. laciniata* (Trautv.) Mayr — П. лопастный, И. горный.
- Все листья без зубчатостей и заканчиваются одним остроконечием 3.
3. Листья плотные, по краю двоявнопильчатые, с короткими зубчиками; плоды очень крупные, 3—3,5 см дл. и 2,2—2,5 см шир., крылатки по всей поверхности и по краю коротко-шнуроволосистые; небольшое дерево. По каменистым склонам; преимущественно в Приморье (реки Лефу, Даубихе, Сучан, Кангауз, Шуфан и др.) 4. *U. macrocarpa* Hance — П. крупноплодный.
- Листья разлitchной консистенции, от мягких и голых до жестких и шершавых, по краю угрюмо неправильно пильчатые, с сильно изогнутыми и оттянутыми вверх зубчиками; крылатка голая, 10—16 мм дл. и 4—8 мм шир.; дерево от 3—4 до 25—28 м выс. или же крупный куст. По горным склонам у скад и россыпей, по ключам и долинам рек; часто 1. *U. propinqua* Koidz. — П. средний, И. долинный.

Вид сильно варьирует по величине, форме и окраске стволов, по консистенции, опушению и форме листьев. Нуждается в дальнейшем углубленном изучении.

В. Л. Комаров выделяет следующие разновидности:

1. Листья гладкие; крупное дерево с белой корой *U. p. var. laevis* Kom.
- Листья опушенные или шероховатые 2.
2. Листья сверху гладкие, снизу пушистые (до бархатистых); небольшое дерево или кустарник. По открытым склонам *U. p. var. puberula* Kom.
- Листья сверху остро-шероховатые 3.
3. Листья сверху остро-шероховатые, снизу пушистые. По скалам, обрывам и россыпям, небольшое дерево, чаще кустарник *U. p. var. saxatilis* Kom.
- Листья сверху остро-шероховатые, снизу голые; деревья до 10—12 (15) м выс. По долинам небольших рек, реже на прилегающих склонах *U. p. var. scabra* Kom.

Сем. 42. MORACEAE Link — ТУТОВЫЕ, ШЕЛКОВИЧНЫЕ

Род 1. MORUS L. — ТУТ, ШЕЛКОВИЦА

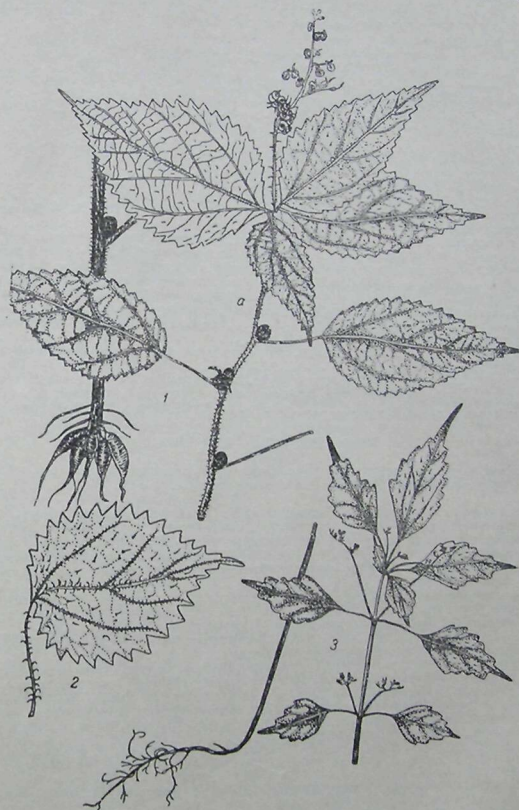
Небольшое двудомное дерево или кустарник с серыми или буроватыми ветвями; листья яйцевидные или округло-овальные, от пельных до глубоколопастных (на одном и том же растении); шелковистые сережки продолговатоцилиндрические, пестичные яйцевидно-продолговатые; соцветия (ложные ягоды) сочные, сладкие, черные или темно-красные. В культуре и одичавшее; на юге Приморья 1. *M. alba* L. — Т. белый.

Сем. 43. CANNABINACEAE Lindl. — КОНОПЛЕВЫЕ

1. Растения вьющиеся или ползучие, с трех-пятилопастными листьями Род 1. *Humulus* L. — Хмель.
- Растения с прямыми стеблями и пальчато-лопастными листьями Род 2. *Cannabis* L. — Конопля.

Род 1. HUMULUS L. — ХМЕЛЬ

1. Растение однолетнее, с ползучими или слабо вьющимися стеблями; чешуи у плодущих соцветий не разрастаются. По берегам рек и в низинах, в полях зарослях, у дорог; часто 1. *H. japonicus* Sieb. et Zucc. — Х. японский.



1 — *Laportea bulbifera* (Sieb. et Zucc.) Wedd. (Липортее клубненосная); а — верхняя часть растения с паузиными луковичками; 2 — *Girardinia cuspidata* Wedd. (Жирардиния остроконечная), лист; 3 — *Achudemia japonica* Maxim. (Ахудемия японская).

- Растение многолетнее, с выходящими четырехгранными стеблями; чешуй плодущих соцветий сильно разрастаются и образуют подобие шишки. Культивируется, в ряде районов одичал, встречается в вниках, бережках и других лесных группировках (ст. Кангауз, села Глазкова, Марьяновка, Крыловка) 2. *H. lupulus* L. — Х. обыкновенный.

Род 2. *CANNABIS* L. — КОНОПЛЯ

Растение двулетнее; стебель 30—150 (180) см. выс.; листья пальчатосложные. Культурное, часто дичает и встречается по сорным местам и у дорог 1. *C. sativa* L. — К. посевная.

Сем. 44. *URTICACEAE* Endl. — КРАПИВНЫЕ

1. Растения со жгучими волосками 2.
- Жгучих волосков нет 4.
2. Листья супротивные Род 1. *Urtica* L. — Крапива.
- Листья очередные 3.
3. Однолетник; листья выемчато-крупнозубчатые; жгучие волоски очень крупные, до 5—8 (8) мм дл. Род 3. *Girardinia* Gaudin — Жирардиния.
- Многолетник; листья городчато-пильчатые; жгучие волоски мелкие; во второй половине лета в пазухах листовых черешков появляются мисистые почковидные клубки Род 2. *Laportea* Gaudin — Лапортея.
- 4 (от 1). Листья очередные, очень тонкие; стебель толстый Род 6. *Parietaria* L. — Постенница.
- Листья супротивные 5.
5. Околоцветник пестичных цветков трехраздельный; листья цельнокрайные или зубчато-пильчатые Род 4. *Pilea* Lindl. — Пилей.
- Околоцветник пестичных цветков пятираздельный; нижние листья цельнокрайные, остальные крупнопильчатые, с хорошо выраженным остроконечием Род 5. *Achudemia* Blume — Ахудемия.

Род 1. *URTICA* L. — КРАПИВА

1. Листья глубоко рассеченные, с перисто-зубчатыми долями; стебли до 100—150 см выс.; многолетник. Заносное; по сорным местам 2. *U. cannabina* L. — К. конопцевая.
- Листья не рассеченные, с более или менее зубчатыми или пильчатыми краями 2.
2. Соцветия короче листовых черешков, с тычиночными и пестичными цветками; листья эллиптические или яйцевидные; однолетник. Заносное; по сорным местам 1. *U. urens* L. — К. жгучая.
- Соцветия длиннее листовых черешков, несет только пестичные или только тычиночные цветки 3.
3. Все растение светло-зеленое, однолетнее; пильчатые соцветия вверх, пестичные ниже их и несколько укороченные; листья широкояйцевидные или яйцевидные, остро- и крупнопильчатые. В смешанных лесах 3. *U. laetevirens* Maxim. — К. светло-зеленая.
- Листья светло-зеленые; растения двулетние 4.
4. Листья овально-эллиптические, крупно остропильчатые, при сухости часто синеват; стебли резко четырехгранные, до 80 см выс. В смешанных лесах; пока известна только с юга Приморья 4. *U. cynuspensis* Kolp. — К. синеватая.
- Листья продолговатоэллиптические или ланцетные, реже яйцевидно-ланцетные; стебли до 100—150 см выс. Всюду; в лесах, по ключам и рекам, у скал и россыпей, а также местами и у жилья 5. *U. angustifolia* Fisch. — К. узколистная.

Род 2. *LAPORTEA* Gaudin — ЛАПОРТЕЯ

Многолетник; стебли гранитные, до 100—120 см выс.; все растение с мелкими, жгучими волосками; листья городчато-пильчатые, с ясно выделяющимися 3 явками; во второй половине лета в пазухах цветков развиваются почковидные мисистые клубеньки; пестичные соцветия верхушечные, тычиночные пазушные. По долинам горных рек в лесах; пока известна только из нескольких пунктов Приморья (близ притока р. Суифуна — Сандуга и Эльдуга, Спасский район близ с. Евсеяки, Итодзювский район) 1. *L. bulbifera* (Sieb. et Zucc.) Wedd. — Л. клубнистая (табл. 73, 1).

Род 3. *GIRARDINIA* Gaudin — ЖИРАДИНИЯ

Поздно развивающийся однолетник; стебли от 20 см до 1—1.2 м выс. (в зависимости от условий местообитания и погодных условий данного года); стебли, черешки и листья с крупными, сильно жгучими, редкими волосками; листья длинночерешковые, округло-яйцевидные, выемчато-крупнозубчатые, с острой верхушкой. В лесах по каменистым россыпям и у скал; пока известна только на ряде пунктов юга Приморья (реки Сандуга, Эльдуга, западный «Кедровая пади», реки Шуфан, Сунгунька) 1. *G. cuspidata* Wedd. — Ж. остроконечная (табл. 73, 2).

Род 4. *PILEA* Lindl. — ПИЛЕЯ

1. Растение до 60—80 см выс., с гранитным, сочным, подупругим стеблем; листья яйцевидные, зубчато-пильчатые, без железок. На сырых лугах, у скал и по ручьям в лесу 1. *P. viridissima* Makino — П. зеленейшая.
- Небольшое растение, до 5—7 (10) см выс.; листья цельнокрайные, реже с 1—2 зубчиками, со ржавыми точечными железками. На сырых скалах, реже на кочках 2. *P. peplifolia* Hook. et Arn. — П. круглолистная.

Род 5. *ACHUDEmia* Blume — АХУДЕМИЯ

Стебли от 3—4 до 30—35 см выс.; нижние листья обычно цельнокрайные, верхние крупнопильчатые, длинночерешковые, с оттянутым, ясно выраженным остроконечием; поздно развивающийся однолетник. На скалах в лесу; юг Приморья (Хасанский и Владивостокский район и Сунгуньский заповедник) 1. *A. japonica* Maxim. — А. японская (табл. 73, 3).

Род 6. *PARIETARIA* L. — ПОСТЕННИКА

Однолетник с очень тонкими и нежными стеблями; листья от яйцевидных или ромбически-овальных до ланцетно-овальных, мелкие; цветки мелкие, в пазухах листьев, в небольших полузонтиках. На сырых скалах в тени 1. *P. micrantha* Ldb. — П. мелкоцветная.

Сем. 45. *LORANTHACEAE* D. Don — РЕМНЕЦВЕТНИКОВЫЕ

Род 1. *VISCUM* L. — ОМЕЛА

Ветви гильчатые ветвистые; листья очень плотные, кожистые, супротивные, продолговатые; плоды сочные, клейкие, ярко-красные или желтоватые. Вечнозеленый полупаразит на липе, иве, березе, тополе, ильме, груше, яблоне, клене и других лиственных породах 1. *V. coloratum* (Kom.) Nakai — О. окрашенная.

Сем. 46. *SANTALACEAE* R. Br. — САНТАЛОВЫЕ

Род 1. *THESIUUM* L. — ЛЕНЕЦ

1. Стебель 20—40 см выс.; привитников 3, средний в 2—3 раза превышает цветок, а боковые почти равны цветку. На сухих каменистых склонах 1. *Th. chinense* Turcz. — Л. китайский.
- Привитники почти равны цветку или короче его 2.
2. Стебли 10—45 см выс., средний привитник почти равен цветку, боковые значительно короче. На сухих лугах и в степях 2. *Th. rostratum* C. A. Mey. — Л. преземельный.
- Стебель 10—20 (40) см выс.; боковые привитники почти равны цветку, средний несколько его превышает; цветочный широкохвостатый. Шибетские склоны и псы; на верхнем Амуре 3. *Th. saxatile* Turcz. — Л. шибетский.

Сем. 47. *ARISTOLOCHACEAE* Blume — КИРКАЗОПОВЫЕ

1. Все листья прикорневые, на длинных черешках; стеблей нет Род 1. *Asarum* Tourn. — Копытень.
- Стебли вьющиеся, травянистые или деревянистые Род 2. *Aristolochia* Tourn. — Кирказон.

Корни с резким, специфическим запахом; листья длинночерешковые, почковидно-остроконечные; цветки на коротких одноцветковых цветоножках, с трехнадрезанным грязно-пурпурным околоцветником, до 1 см дл., цветет в мае. В хвойно-широколиственных лесах и в кустарниковых зарослях; лекарственное растение тибетской медицины *A. sieboldii* Miq. — К. Зибольда (табл. 74, 2).

Род 2. ARISTOLOCHIA Tournef. — КИРКАЗОН

1. Крупная деревянистая лиана до 8 см в диам., с мягкой пробковой корой; листья очень крупные, 8—25 (30) см дл., округло-сердцевидные; коробочка длинная, 8—10 см, шестигранно-цилиндрическая. Только на самом юге Приморья (реки Шуган, Сандуга, Эльдуга); в лесах, по опушкам, у скал и по ручьям 1. *A. manshuriensis* Kom. — К. маньчжурский (табл. 74, 3).
- Небольшая травянистая лиана с треугольно-сердцевидными листьями до 10 см дл.; коробочка близкая к шаровидной. В приречных кустарниковых зарослях и в поличниках; на юге Приморья 2. *A. contorta* Bge. — К. приречный (табл. 74, 1).

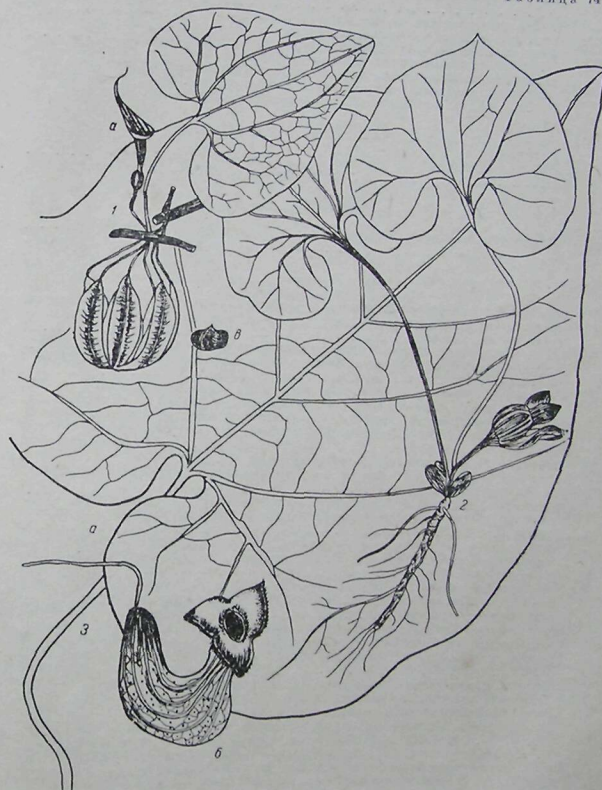
Сем. 48. POLYGONACEAE Juss. — ГРЕЧИШНЫЕ

1. Околоцветник зеленый, травянистый, 3 его внутренние доли при плодах увеличиваются 2.
- Околоцветник венчиковидный, все 6 долей его при плодах одинаковые 4.
- 2 Долей околоцветника 4; плоды крылатые, округлые; листья почковидные Род 2. *Oxysia* Hill. — Кислячник.
- Долей околоцветника 6; листья не почковидные 3.
- Плоды с 3 крыльями; рыльца головчатые Род 3. *Rheum* L. — Ревень.
- Плоды без крыльев; рыльца кистистые Род 1. *Rumex* L. — Щавель.
- 4 (от 1). Зрелые плоды в 2—4 раза превышают околоцветник Род 5. *Fagopyrum* Mill. — Гречиха.
- Зрелые плоды гладкие, не выдаются или слегка выдаются из околоцветника Род 4. *Polygonum* L. — Горец.

Род 1. RUMEX L. — ЩАВЕЛЬ

1. Листья стреловидные или копьевидные 2.
- Листья при основании сердцевидные, округлые или клиновидные 4.
2. Листья копьевидные, с оттопыренными долями; околоцветник при плодах не увеличивается; корни шнуровидные, с корневыми отпрысками. Песчаные берега рек, у дорог, сорное на полях 1. *R. acetosella* L. — Щ. кисельный.
- Листья стреловидные; околоцветник при плодах увеличивается; корни не шнуровидные и без корневых отпрысков 3.
3. Корни мочковатые. Луга, залежи 2. *R. acetosa* L. — Щ. кислый.
- Корень мощный, стержневой. Луга; в Амурской области 3. *R. thyrsoflorus* Fingerh. — Щ. пирамидальный.
- 4 (от 1). Однолетники с тонкими корнями; листья узкие, линейные или продолговато-линейные; доли околоцветника при плодах с длинными, щетинистыми зубцами 5.
- Многолетники с мощными корнями; листья шире; доли околоцветника цельнокрайные или с небольшими треугольными зубцами 6.
5. Все доли околоцветника с зубцами. Болота, берега водоемов 4. *R. maritimus* L. — Щ. приморский.
- Только одна доля околоцветника с зубцами. Берега Амура и его притоков 5. *R. amurensis* Fr. Schmidt — Щ. амурский.
- 6 (от 4). Доли околоцветника при плодах с молчаливыми треугольными зубцами; листья узкие, при основании клиновидные. Луга, берега рек 6. *R. stenophyllus* Ldb., *R. ussuriensis* Losinsk. — Щ. узколистный.
- Доли околоцветника цельнокрайные 7.
7. Листья треугольно-стреловидные, снизу мелко опушенные. Гари, берега рек, на севере области 7. *R. gmelinii* Turcz. — Щ. Гемлиха.
- Листья сверху голые 8.
8. Околоцветник при плодах крупный, около 7 мм дл.; листья крупные, до 35 см дл., 10 см шир., к обоим концам суживающиеся, при основании более или менее клиновидные или слегка закругленные. Берега, лужайки, залежи 8. *R. patientia* L. — Щ. миндальный.

Таблица 74



1 — *Aristolochia contorta* Bge. (Кирказон приречный): а — часть лианы с листом и цветком, б — часть лианы с плодом, в — семя; 2 — *Asarum sieboldii* Miq. (Копытень Зибольда); 3 — *Aristolochia manshuriensis* Kom. (Кирказон маньчжурский): а — лист, б — цветок.

- Околоцветник при плодах мелкий, до 5 мм дл. 9.
 9. Листья сужающиеся к основанию, клиновидные; все или одна доля околоцветника с желваками или с расширенной выножкой желвака. Луга, сорное на полях 9. *R. crispus* L. — Шавель курчавый.
 — Все доли околоцветника без желваков 10.
 10. Листья при основании широкие, усеченные или чуть сердцевидные; доли околоцветника яйцевидно-сердцевидные. Сырые луга, берега водоемов 10. *R. prostratus* Rech. f., *R. aquaticus* auct., non L. — Ш. удлиненный.
 — Листья к основанию суживающиеся, по краю обычно волнистые; доли околоцветника округло-сердцевидные или несколько почковидные. Луга, берега водоемов 11. *R. longifolius* DC., *R. domesticus* Martin. — Ш. длиннолистный.

Род 2. OXYRIA Hill. — КИСЛИЧНИК

Гольцы высокогорий; на северном Сихотэ-Алине и севернее Амура 1. *O. digyna* (L.) Hill. — Р. двухлобчатый.

Род 3. RHEUM L. — РЕВЕНЬ

Леса, склоны в Амурской области, высокогорья среднего Сихотэ-Алиня 1. *Rh. compactum* L. — Р. плотный.

Род 4. POLYGONUM L. — ГОРЕЦ

1. Цветки сидят по одному или, чаще, пучками по 2—6 в пазухах обыкновенных, реже слегка уменьшенных, сидячих или короткочерешковых, более или менее удлинённых листьев 2.
 — Цветки образуют на концах стеблей и ветвей безлистные (иногда кроме нижней части) соцветия или собраны в более или менее обильных кистях в пазухах листьев 3.
 2. Цветки очень мелкие, в пучках, многочисленны; околоцветник всего 1 мм дл.; плод блестящий, буро-коричневый, трехгранный, около 1,5 мм дл.; не больше 4—15 см выс., растение с линейно-лопастными, толстоватыми, тупыми листьями 10—13 мм дл. и 1,5—2 мм шир. и короткими, буроватыми раструбами. Обнаженные места; по Амуру 1. *P. plebejum* R. Br., *P. humifusum* var. *mandschuricum* Skvortz., *P. persiflorum* Chang et Li, non Schott — Г. низкий.
 — Околоцветник не менее 1,5 мм дл.; цветки в пучках не столь многочисленны; листья крупные 3.
 3. Околоцветник разделен приблизительно на $\frac{1}{2}$ его дл.; доли его по краям беловатые или желтоватые; плод узкоотреугольный, к верхушке постепенно заостряющийся 4.
 — Околоцветник разделен не менее чем на $\frac{2}{3}$ его длины, доли его по краям часто розовые или красные; плод широко треугольный, на верхушке внезапно оттянутой в острие 5.
 4. Плоды матовые, около 2,5 мм дл.; раструбы серебристые, около 5 мм дл.; доли околоцветника по краям с широкой, белой каймой. Сорное на улицах и у дорог, редки (запасное) 2. *P. aviculare* L. — Г. гичный.
 — Плоды глянцевые, блестящие, мельче чем у предыдущего вида; раструбы буроватые или желтоватые, короткие, часто малоаметные; доли околоцветника по краям с узкой, желтоватой или беловатой каймой. Сорное на улицах, у дорог 3. *P. calcatum* Lindm., *P. planum* Skvortz., *P. prostratum* Skvortz., non R. Br., *P. sylvaticum* Skvortz. — Г. топорный.
 5 (от 3). Плоды глянцевые, коричневые, доли околоцветника по краям чаще красные; очень разнообразно по характеру стебля, форме листьев, окраске и величине околоцветника. Заселенные приморские дуга, пашенные берега рек, у дорог 4. *P. fusco-ochreatum* Kom., *P. Boissianense* Kitag., *P. rigidum* Skvortz., *P. salinum* Baran. et Skvortz. — Г. боро-раструбный.
 — Плоды мелкозернистые, матовые, почти черные; стебли простертые 6.
 6. Плоды 2 мм дл., заметно выступают из околоцветника, доли которого по краям чаще красные; листья острые, снизу с заметными жилками. Редко; у дорог (запасное?) 5. *P. procumbens* Gilib., *P. mandschuricum* Skvortz. — Г. лежачий.
 — Плоды до 3 мм дл.; почти не выступают из околоцветника, доли которого по краям беловатые; листья на верхушке тупые или закругленные, снизу с мисистыми малоаметными жилками. Пески морского берега близ устья Амура 6. *P. buxifolium* Nutt. ex Bong. — Г. самшитовидный.
 7 (от 1). Раструб цилиндрический, по верхнему краю обрубленный, стенки его корот более или менее одинаковой высоты; цветки в нитевидных или колосовидных соцветиях 8.

- Раструб косой, открытый со стороны стебля или косо обрубленный 19.
 8. Многолетник с толстым, ползучим корневищем; растение плавающее или пазное; цветки белые. В водоемах и на сырых лугах 7. *P. amphibium* Nieuw., *P. amphibium* auct., non L. — Г. амурский.
 — Однолетник 9.
 9. Стебли наверху под узлами клейкие, щетинистые; цветки мелкие, зеленоватые. Берега рек, гари; на юге 8. *P. viscosum* Makino, *P. excurrens* Stew., *P. makinoi* Nakai — Г. клейкий.
 — Стебель под узлами не клейкий 10.
 10. Стебли наверху и околоцветники или только околоцветники железистые 11.
 — Растения лишены желез; иногда на околоцветнике попадаются плоские, округлые образования с возвышенными краями, возможно, следы от укусов насекомых 12.
 11. Только околоцветники имеют погруженные железки (приветники, цветники) и цветоносы без желез; плоды матовые, с одной стороны плоские, с другой выпуклые; растение в свежем виде с острым, перечным вкусом. Болота, сырые луга, берега водоемов 9. *P. hydropiper* L. — Г. перечный. Водный перенос 13.
 — Стебли сверху, а иногда также приветники и околоцветники со стебелями или сидячими (но не погруженными) железками 12.
 12. Плоды с обеих сторон плоские; цветники, приветники и околоцветники с сидячими или почти сидячими железками 13.
 — Плоды более или менее трехгранные; железистые волоски вверх стебля не сидят; околоцветники голые 14.
 13. Плоды в основании угловатые, около 3 мм дл.; цветки крупные, около 6 мм дл., кисти 10—15 мм толщ.; раструбы по краям с ресничками; мощное растение с крупными яйцевидно-сердцевидными листьями. На сырых местах 10. *P. orientale* L. — Г. восточный.

Декоративные формы часто разводятся в цветниках.

- Плоды совсем плоские, около 2 мм дл.; цветки не более 2,5 мм дл., розоватые или беловатые; кисти тонкие, до 6 мм толщ.; раструбы без ресничек; листья ланцетные, линейно-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, в основании клиновидные. Берега водоемов, дуга, канавы, сорное 11. *P. lapathifolium* L., *P. nodosum* Pers. — Г. шавельчатый.
 14 (от 12). Раструбы, как и все растение, с отстоящими, длинными щетинками; черешки листьев крылатые; цветки малиново-красные; свежее растение с приятным ароматом. В кустарниках; на юге 12. *P. viscosum* A. Hamilt. ex D. Don — Г. липкий.
 — Раструбы с приятными щетинками; стебли внизу голые или в низа согнутыми крепкими пилками; черешки листьев не крылатые; цветки зеленоватые, на концах красноватые; растение без запаха. У дорог, на лугах 13. *P. bungeanum* Turcz. — Г. Бунге.
 15 (от 10). Реснички наверху раструба в несколько раз короче его 16.
 — Реснички равны раструбу или только слегка короче его 17.
 16. Кисти густые, не менее 0,5 см толщ.; цветки розовые или беловатые, до 3 мм дл. У берегов, на выгонах, в населенных пунктах 14. *P. persicaria* L. — Г. полевой.
 — Кисти приплюснутые, тонкие, всего 1,5—2 мм толщ.; цветки до 2 мм дл., зеленоватые, с розовыми концами. Болота, берега водоемов 15. *P. foliosum* Lindb. f. — Г. листственный.
 17 (от 15). Плоды очень мелкие, 1,5 мм дл.; листья линейные или линейно-ланцетные; цветки розоватые или зеленоватые. Сырые кустарники 16. *P. trigonostemon* (Nakai) Kudo et Masam., *P. intricatum* Kom., *P. minus* auct., non Huds. — Г. треугольноцветный.
 — Плоды крупные, около 2 мм дл.; листья ланцетные или линейно-ланцетные 18.
 18. Плоды черные, широкие (длина их лишь немного превышает ширину); кисти довольно густые; цветки, часто по несколько, в пазухах приветников; околоцветник розовый. Сырые леса, у рек, на лугах 17. *P. longisetum* De Bruyn, *P. blumei* Meisner — Г. длинноцветный.
 — Плоды короче, тоньше, более узкие (длина их лишь в 1,5 раза превышает ширину); кисти очень тонкие и редкие, доли сидят в пазухах приветников поодиночке; околоцветники зеленоватые, с розоватыми концами. Сырые леса; на самом юге 18. *P. posumbu* A. Hamilt., *P. caespitosum* Blume — Г. дернистый.

Наше растение отличается от типичного более узкими и длинными, всегда голыми снизу листьями и возможно принадлежит к особому виду — *P. roseoviride* (Kitag.) Li et Chang

- 19 (от 7). Многолетник 20.
 — Однолетник 35.

20. Цветки розовые, реже беловатые, в одиночных колосовидных соцветиях на концах стеблей; корневище утолщенное, часто каудеовидное 21.
— Цветки белые или зеленоватые, в кистях, образующих широкое метельчатое соцветие 27.
21. Часть цветков в соцветии превращена в дуговички; черешки листьев бескрылые. Голцы высокорослый 19. *P. viviparum* L. — Г. живородящий.
— Все цветки в соцветии нормально развитые; черешки листьев более или менее крылатые 22.
22. Все листья в основании закругленные или ширококлиновидные, продолговатые или эллиптически-платные, почти кожистые, снизу с ясной сетью жилок; соцветия короткоцилиндрические. Голцы высокорослый 20. *P. ellipticum* Willd. — Г. эллиптический.
— Стеблевые листья, хотя бы некоторые, при основании сердцевидные или стреловидные, стеблеобъемлющие, с развитыми нижними долями 23.
23. Прикорневые листья при основании сердцевидные, усеченные или закругленные 24.
— Прикорневые листья при основании клиновидные 25.
24. Средние стеблевые листья яйцевидно-сердцевидные (длина их около 2 раз превышает ширину), с довольно крупными нижними долями. Склоны, дуга 21. *P. pacificum* V. Petrov — Г. тихоокеанский.
— Средние стеблевые листья продолговатые или линейно-продолговатые (длина их в 4–5 раз превышает ширину), с небольшими нижними долями. Склоны, дуга 22. *P. ussuriense* Petrov, *P. regelianum* Kom. — Г. уссурийский.
25 (от 23). Стеблевые листья линейные или почти ланцетные, плотные, при основании закругленные или несколько сердцевидные. Дуга; в Амурской области и в Прикавказской низменности 23. *P. alopecuroides* Turcz., *P. zeaeana* Kom. — Г. льняхоподобный.
— Стеблевые листья более или менее стеблеобъемлющие, с широкими ушками при основании листовых пластинок 26.
26. Приветники почти белые; листья крупные, плотные, по краям волнистые, с довольно крупными долями при основании. Горные дуга 24. *P. subauriculatum* Petrov — Г. ушкотовый.

Возможно, представляет собой только форму уссурийского горца.

- Приветники бурые; листья менее плотные, не волнистые, лопасти при основании более выражены. Дуга 25. *P. manshuriense* Petrov — Г. маньчжурский.
27 (от 20). Зрелые плоды с широкими крыльями; цветоножки с сочленением около середины 28.
— Плоды бескрылые, цветоножки с сочленением под цветком 29.
28. Листья овальные, очень крупные, в среднем 10–15 см дл. и 5–7 см шир., снизу волосистые; плоды образуются редко, они до 7 мм дл., в 4–5 раз превышают околоцветник; крупное растение, часто свыше 4 м выс. Ели морозного леса, река около устья Амура 26. *P. relicum* Kom. — Г. реликтовый.
— Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, до 2 см шир.; плоды образуются нормально. Голцы высокорослый; на севере области 27. *P. tripterocarpum* A. Gray — Г. крылоплодный.
29 (от 27). Листья узко- или продолговато-линейные, 0,5–3 мм шир.; плоды 2–3 мм дл., не выдаются из околоцветника. Сухие песчаные склоны; в Амурской области 28. *P. angustifolium* Pall. — Г. узколистный.
— Листья не уже 6 мм 30.
30. Стебель простой, лишь с небольшими веточками в соцветии; листья (без черешков) до 8 см дл., 4 см шир., волосистые, особенно сверху; черешки до 2,5 см дл., вверх крылатые. У рек 29. *P. linosum* Kom. — Г. клычатый.
— Стебли сильно распрямлены ветвями 31.
31. Високорные или северные, обычно густоволосистые растения 10–30 см выс. 32.
— Дугиные и луго-степные, почти голые, крупные растения до 1 м выс. и более 33.
32. Листья продолговатояйцевидные или яйцевидно-эллиптические, наиболее широкие около середины, 5–7 см дл., 0,7–2 см шир.; плоды 2,5–3,5 мм дл., слегка выдаются из околоцветника. Голцы Сихотэ-Алиня и обширные склоны в низовьях Амура 30. *P. ajanense* (Nakai) Grig. — Г. айский.
— Листья линейные или линейно-ланцетные, не шире 5 мм; стебель сильно распрямлен ветвями; цветки зеленовато-желтоватые. Голцы и галечники; только в Приморье 31. *P. laxmannii* Lessch. — Г. лакеманна.
33 (от 31). Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 2,5–4 см шир.; плоды 3,5–4 (5) мм дл., более или менее выдающиеся из околоцветника. Горные дуга 32. *P. platyphyllum* Li et Chang, *P. luzuriense* Grig., non Danser — Г. широколистный.
— Листья ланцетные, продолговато-ланцетные или линейно-ланцетные, 0,5–2 см шир. 34.

34. Стебель оканчивается крупным безлистным соцветием; цветы белые, густо расположенные на веточках; стебель с торжками небольшими ветвями; плоды более или менее свисающие с околоцветника. Горные дуга; в Амурской области, редко в Приморье (гора Сеньина Шапка) 33. *P. alpinum* All., *P. undulatum* Murr., non Berg, *P. polymorphum* Ldb. — Г. альпийский.
— Соцветие почти до верха облиственное; цветы желтоватые, редко расположенные на веточках; стебель с сильно оттопыренными ветвями; плоды значительно выступают из околоцветника. Сухие дуга 34. *P. divaricatum* L. — Г. расползчатый.
35 (от 19). Растение с подземными побегами, несущими подземные клеистомазные цветки; кромоного, имеются наземные цветы (розовые или белые) в укороченных кистях. Влажные леса, берега рек 35. *P. thunbergii* Sieb. et Zucc. — Т. Тунберга.
— Подземных клеистомазных цветков нет 36.
36. Черешки листьев крылатые, пластинка яйцевидная или сердцевидно-яйцевидная; стебли голые; цветы бледные; приветники с золотистыми железками. Сырые леса, сорное на огородах 36. *P. alatum* A. Hamilt. — Г. крылатый.
— Черешки листьев без крыльев 37.
37. Цветоносы и стебли в верхней части с отстоящим, рубиново-красным жестким опушением; цветы одиночные, расставленные, красные; листья в основании стреловидные. Уремы; на юге Приморья 37. *P. dissitiflorum* Hemsl. — Г. расставленоцветковый.
— Красного опушения в верхней части стебля нет 38.
38. Стебель прямой или лазающий по рекам с загнутыми вниз шипами, иногда очень мелкими и малочисленными 39.
— Стебель изогнутый, голый или опушенный, но без крючковатых шипиков 45.
39. Листья цитовидные (место прикрепления черешка отстоит от края пластинки); раструбы листовидные; околоцветник при плодах синеватый, сочный. Галечники, кустарники 38. *P. perfoliatum* L. — Г. пронзеннолистный.
— Листья не цитовидные (черешок прикреплен к краю пластинки) 40.
40. Стебель под соцветием голый; листья стреловидные 41.
— Стебель под соцветием опушенный 42.
41. Листья сверху чаще голые, довольно крупные, до 8 см дл., 2 см шир., со слабожесткими нижними долями; орешки 2,5–3 мм дл.; стебель с довольно крупными шипами. На галечниках; по сырм лесам 39. *P. sieboldii* Meissn. — Г. Зибольда.
— Листья сверху чаще с прижатыми волосками, до 6 см дл., 1,5 см шир., с несколько расставленными нижними долями; орешки 1,5–2 мм дл.; стебель мелкопиловатый. Канавы, обочины дорог 40. *P. heterophyllum* Litse — Г. стреловидный.
42 (от 40). Листья удлиненно-ланцетные, при основании сердцевидные или почти сердцевидные, с небольшими закругленными долями или почти усеченные. По сырм, заболоченным местам 41. *P. strigosum* R. Br. — Г. пестичный.
— Листья при основании с ясными ушками 43.
43. Листья линейные или продолговато-линейные, с небольшими острыми долями при основании. Болота 44. *P. shinkianum* Nakai, *P. sagittatum* var. *ussuriense* Rgl. — Г. Корковского.
— Листья более или менее широколанцетные, с крупными долями 44.
44. Нижние лопасти резко оттянутой от срединной доли, длина лопастей в 2 и более раз превышает их ширину. Край водоемов, болота 43. *P. maackianum* Rgl. — Г. Маака.
— Нижние лопасти широкие, треугольные, слабо ограничены от срединной доли, длина их не более 1,5 раза превышает ширину. Берега рек, галечники 44. *P. senticosum* Meissn. — Г. терпкий.
45 (от 38). Околоцветники при плодах бескрылые; плоды матовые; сорное 45. *P. convolvulus* L. — Г. вьюнковый.
— Околоцветники при плодах крылатые 46.
46. Плоды блестящие, 2 мм дл. или чуть больше; крылья околоцветника цельнокрайные. Прибрежные кустарники, скалы 46. *P. dumetorum* L. — Г. кустарный.
— Плоды 4–5 мм дл. 47.
47. Крылья околоцветника выемчатые; плоды блестящие. Прибрежные кустарники 47. *P. dentato-alatum* Fr. Schmidt — Г. зубчатокрылый.
— Крылья узкие, цельнокрайные; орешки матовые. Кустарники, берега рек 48. *P. pauciflorum* Maxim. — Г. малоцветковый.

Род 5. FAGOPYRUM Mill. — ГРЕЧИХА

1. Плоды с утолщенными, морщинистыми, внизу тупыми ребрами и тусклыми, морщинистыми гранями; цветы зеленоватые. Сорное и дикорослое; по ж.-д. путям 1. *F. tataricum* (L.) Gaertn. — Г. татарская.

- Плоды с цельными острыми ребрами и гладкими гранями; цветки розовые или белые. Разводится и как сорное. . . 2. *F. sagittatum* Gilib. — *Г. посевная*.

Сем. 49. CHENOPODIACEAE Vent. — МАРЕВЫЕ

1. Растения без развитых листьев; стебли сочные, членистые, с супротивными веточками Род 6. *Salicornia* L. — *Солерос*.
- Листья развитые, стебли не членистые 2.
2. Листья широкие, плоские 3.
- Листья вальковатые, а если плоские, то узкие; линейные или линейно-ланцетные 4.
3. Цветки двуполые; плоды заключены в остающийся, не разрастающийся околоцветник; травы с мушкетистым налетом или с простыми волосками Род 1. *Chenopodium* L. — *Марь*.
- Цветки однополые 4.
4. Женские цветки без околоцветника, но с 2 более или менее сросшимися прицветниками, разрастающимися при плодах; растения с пузыревидными волосками Род 2. *Atriplex* L. — *Лебеда*.
- Женские цветки с околоцветником и с 2 свободными, не разрастающимися прицветниками; опушение звездчатое Род 3. *Axyris* L. — *Аксирис*.
- 5 (от 2). Листья заканчиваются острым шишком; цветки с сухим околоцветником и крупными прицветными листьями Род 8. *Salsola* L. — *Сольнка*.
- Листья не заканчиваются острым шишком 6.
6. Плодики крылатые, довольно крупные; листья очень узкие, прицветные листья в основании широкоперепончатые Род 5. *Corispermum* L. — *Верблюдка*.
- Плодики не крылатые 7.
7. Листья мясистые, вальковатые, линейные или ланцетные; растение голое Род 7. *Suaeda* Forsk. — *Сведа*.
- Листья плоские, черешчатые, линейно-ланцетные; растение волосистое Род 4. *Kochia* Roth — *Кохия*.

Род 1. CHENOPodium L. — МАРЬ

1. Ветви соцветия заканчиваются остью; листья ланцетные, цельнокрайние. Галечники, пашни 1. *Ch. aristatum* L. — *М. остистая*.
- Ветви соцветия заканчиваются цветками 2.
2. Семена крупные, 1,5—2 мм в поперечнике; крупное растение с яйцевидно-треугольными, крупно- и редкочубчатыми, в основании усеченными или слегка сердцевидными листьями; метелка раскидистая. В населенных пунктах, у дорог и в гарах 2. *Ch. hybridum* L. — *М. гибридная*.
- Семена не более 1,25 мм в поперечнике 3.
3. Листья цельнокрайние, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, в основании клиновидные, на конце с остроконечием. Галечники 3. *Ch. vachellii* Hook. et Arn. — *М. Вахеля*.
- Листья более или менее зубчатые 4.
4. Листья почти треугольные, в основании с 1 зубом с каждой стороны, до 2 см дл., 1,5 см шир. Каменистые россыпи 4. *Ch. bryoniifolium* Bge. — *М. брioniелистная*.
- Листья более чем с 1 зубом с каждой стороны 5.
5. Растение без мушкетистого налета; листья толстоватые, нижние в основании почти усеченные; паузные соцветия прижаты к стеблю. Сорное 5. *Ch. urbicum* L. — *М. городская*.
- Растение, хотя бы молодое, с мушкетистым налетом 6.
6. Листья двукратные, сверху темно-зеленые, снизу сизые; околоцветник обычно с 4 долями, тычинок 4. Сорное 6. *Ch. glaucum* L. — *М. сизая*.
- Листья с обеих сторон почти одинакового цвета; околоцветник пятираздельный; листья яйцевидно-ромбические, молодое с сильным мушкетистым налетом. Сорное 7. *Ch. album* L. — *М. белая*.

В нашей области настоящая *Ch. album* встречается, по-видимому, редко, как заносное. Везде обычна родственная ей *Ch. viride* L., отличающаяся слабым мушкетистым налетом даже в молодости, прерывистым соцветием, листьями с немногими островатыми зубцами.

Род 2. ATRIPLEX L. — ЛЕБЕДА

1. Листья (иногда, кроме самых верхних) супротивные, пластинка их в очертании треугольно-копьевидная, с довольно крупными зубцами при основании. Засоленные луга; пос. Шмидтовка 1. *A. hastata* L. — *Л. копьевидная*.

- Листья (иногда, кроме самых нижних) очередные, не треугольно-копьевидные 2.
2. Прицветники при плодах крупные, до 7 мм дл., 5 мм шир., зеленые (слабо покрытые беловатыми чешуйками), часто с 2 острыми буграми на спинке; листья толстоватые, цельнокрайние или редкочубчатые и тогда с зубцами при основании; от основания распростерно ветвистое растение. Морские берега 2. *A. gmelinii* C. A. Mey. — *Л. Гмелина*.
- Прицветники менее крупные, около 3 (до 5) мм дл., сероватые от беловатых чешуек, снаружи без бугров 3.
3. Нижние листья повислые, продолговатосердечные, с копьевидным основанием; верхние ланцетные и цельнокрайние. Сорное 3. *A. patula* L. — *Л. раскидистая*.
- Все листья вверх направленные (не повислые), ланцетные или продолговатоланцетные, по краю с вперед направленными зубцами или более или менее цельнокрайние, всегда без зубцов при основании. Морские берега 4. *A. horalis* L. — *Л. прибрежная*.

Род 3. AXYRIS L. — АКЦИРИС

- Берега рек, пустыри, у дорог 1. *A. amaranthoides* L. — *А. ширцевидный*.

Род 4. KOCHIA Roth — КОХИЯ

- Сорные места 1. *K. scoparia* (L.) Schrad. — *К. венчанная*.

Род 5. CORISPERMUM L. — ВЕРБЛЮДКА

1. Плоды крупные, 4,5—6 мм дл. Песчаные берега рек 1. *C. macrocarpum* Bge. — *В. крупноплодная*.
- Плоды мелкие, до 3,5 (4) мм дл. 2.
2. Плоды почти округлые; прицветники наверху внезапно остроконечные; соцветия густые, широкие. Песчаные берега рек 2. *C. confertum* Bge. — *В. скученная*.
- Плоды продолговатые; прицветники постепенно заостряющиеся; соцветия редковатые, узкие. На песках 3. *C. elongatum* Bge. — *В. вытянутая*.

Род 6. SALICORNIA L. — СОЛЕРОС

- Засоленные луга у моря 1. *S. europaea* L. — *С. европейский*.

Род 7. SUAEDA Forsk. — СВЕДА

1. Цветочные клубочки расположены на черешочках листьев (отступая от пазухи листа). Вдоль морских берегов 1. *S. glauca* Bge. — *С. сизая*.
- Цветочные клубочки сидят непосредственно в пазухах листьев. По морскому побережью 2. *S. ussuriensis* Hlft. — *С. уссурийская*.

Род 8. SALSOLA L. — СОЛННКА

1. Листья до 3 см дл., толстые, гладкие; листочки околоцветника при плодах без крыльев. Морские берега 1. *S. komarovii* Hlft. — *С. Комарова*.
- Листья до 6 см дл., витевидные, по всей длине со щетинками; листочки околоцветника при плодах с полукруглыми крыльями. Прибрежные пески, у дорог 2. *S. collina* Pall. — *С. холмовая*.

Сем. 50. AMARANTHACEAE Juss. — АМАРАНТОВЫЕ

Род 1. AMARANTHUS L. — АМАРАНТ, ЩИРНИЦА

1. Листья с шишком на конце; прицветники колокольчатые; цветки мелкие, в клубочках, расположенных в пазухах листьев; все растение сильно ветвистое, низкое, засоряющее; по железным дорогам и шоссе; редкость 1. *A. albus* L. — *А. белый*.
- Листья без шишков 2.
2. Листья на концах выемчатые; цветки в пазухах листьев в коротких зеленых клубочках. Заносное; сорное; на огородах и по дорогам 2. *A. blitum* L. — *А. жемчужный*.

- Листья без выемки на верхушке 3.
- 3. Метелка раскидистая, с удлинненными боковыми колосками. Сорное растение; редко 3. *A. paniculatus* Murr. — *А. метельчатый*.
- Боковые колоски укороченные и почти под прямым углом к главному колосу или же соцветие плотное, колосовидное 4.
- 4. Соцветие очень плотное, сжатое, колосовидное; листья на верхушке тупые или чуть выемчатые, часто с небольшим шипиком. Сорное; часто на огородах и у дорог 4. *A. retrofractus* L. — *А. запрокинутый*, *А. подсекозый*.
- Соцветие менее плотное, с хорошо развитыми боковыми ветвями; листья на верхушке острые 5.
- 5. Соцветие зеленое; семена белые или розовые; стебли до 100—120 (150) см выс., толстые, ветвистые. Сорное 5. *A. leucospermus* S. Wats. — *А. белосемянный*.
- Соцветие красное; семена или темно-коричневые; стебли до 100 см выс., толстые, простые или слабо ветвистые, обычно красноватые. Культивируется как декоративное растение, местами дичает 6. *A. caudatus* L. — *А. хвостатый*.

Сем. 51. PORTULACACEAE Juss. — ПОРТУЛАКОВЫЕ

- 1. Завязь нижняя, цветки желтые; однолетники; стебли ветвистые, прижатые к почве; листья мясистые Род 1. *Portulaca* L. — *Портулак*.
- Завязь верхняя, цветки белые или розовые; однолетники или многолетники 2.
- 2. Маленькие, 2—8 (12) см, однолетние растения с очень тонкими стеблями; листья продолговатые, обратноовальные или линейно-ланцетные, 2—12 мм дл. и 1—3 мм шир.; лепестков 3, белых, 2—3 мм дл.; тычинок 3; семена мелкие, блестящие, почти черные Род 2. *Montia* L. — *Монция*.
- Растения многолетние, с толстым веретенообразным корнем; стебли 8—15 (25) см дл. восходящие; листья 3—15 см дл. и 2—3 (5) см шир.; цветки розовые или беловато-розовые, 10—12 (15) мм дл. Род 3. *Claytonia* Gronov. — *Клайтония*.

Род 1. PORTULACA L. — ПОРТУЛАК

Стебель прижатый к почве, ветвистый от самого основания; цветки одиночные или по 2—3 в разветвленном стебле или в пазухах листьев; листья клиновидные, мясистые; коробочка 5—8 мм дл., яйцевидная или кругловатая. Сорное; по огородам и садам, по дорогам и ж.-д. насыпям 1. *P. oleracea* L. — *П. огородный*.

Род 2. MONTIA L. — МОНЦИЯ

Листья супротивные; цветки мелкие, в конечных двух-пятницетковых кистях, реже одиночные; коробочка, как и лепестки, превышает чашечку. По кючникам; в северной части морского побережья 1. *M. lamprosperma* Cham. — *М. блестящесеменная*.

Род 3. CLAYTONIA Gronov. — КЛАЙТОНИЯ

Прикорневые листья многочисленные, линейные или линейно-ланцетные; стебель толстый ползучий (реже 1—2); соцветие малоцветковое; прививетники небольшие; коробочка почти равна чашечке. На гольцах; у нас пока найдена на горе Тараканки в Сихотэ-Алине, на высоте около 2000 м над ур. м., и на хр. Тукурингра в Амурской области *C. eschscholtzii* Cham. — *К. Эшшольца*.

Сем. 52. CARYOPHYLLACEAE Juss. — ГВОЗДИЧНЫЕ

- 1. Венчика нет; доли чашечки жесткие, острые, слегка колючие; Плод нераскрывающийся, односемянный Род 11. *Scleranthus* L. — *Сухорец*.
- Цветки с чашечкой и венчиком 2.
- 2. Чашечка слайнолистная 3.
- Доли чашечки не сростшиеся между собой 11.
- 3. При основании чашечки имеются более или менее чашелистикообразные остистые прицветные чешуи Род 19. *Dianthus* L. — *Гвоздика*.
- Прицветных чешуй при основании чашечки нет 4.
- 4. Чашечка при плодах с 5 крыльями; лепестки розовые Род 18. *Vaccaria* Medic. — *Тысячеголов*.

- Чашечка бескрылая 5.
- 5. Плод — черная, сухая ягода; чашечка широко колокольчатая 5. *S. carnifolia* L. — *Водяник*.
- Плод — коробочка 6.
- 6. Зубцы чашечки листообразные, очень длинные, много длинее венчика; цветки крупными, тесно-розовые Род 12. *Agrostemma* L. — *Куюль*.
- Зубцы чашечки не столь длинные, малоцветные Род 17. *Gypsophila* L. — *Каши*.
- 7. Цветки многочисленные, мелкие, с колокольчатой чашечкой, у которой места сращения чашелистиков безоперенчатые Род 20. *Saponaria* L. — *Мыльница*.
- Цветки крупные, с более или менее удлиненной чашечкой 8.
- 8. Столбиков 2; коробочка раскрывается 4 зубцами; лепестки цельнокрайные или слегка выемчатые Род 20. *Saponaria* L. — *Мыльница*.
- Столбиков 3—5; коробочка раскрывается 6—10 зубцами; лепестки глубоковыемчатые 9.
- 9. Цветки одиночные, дуговые; коробочка открывается 10 зубцами Род 15. *Melastrium* Koeh. — *Дрема*.
- Цветки обоюполые 10.
- 10. Столбиков 5, лепестки ярко-красные; коробочка открывается 5 зубцами Род 14. *Lychnis* L. — *Лихнис*.
- Столбиков 3, лепестки белые Род 13. *Silene* L. — *Смолетка*.
- 11 (от 2). Листья с прилистниками 12.
- Листья без прилистников 13.
- 12. Столбиков 3; плод раскрывается 3 створками; листья попарно сростшиеся основаньями Род 10. *Spergularia* Presl — *Торчник*.
- Столбиков 5; плод раскрывается 5 створками; листья в ложных мутовках Род 9. *Spergularia* L. — *Торпак*.
- 13 (от 11). Столбиков 3 14.
- Столбиков 5 или 4 19.
- 14. Лепестки на верхушке глубоко выемчатые или раздельные 15.
- Лепестки цельные или лишь слегка лопастные 16.
- 15. Корни с клубнеобразными утолщениями Род 2. *Krascheninnikovia* Turcz. — *Красеннишниковия*.
- Корни без клубнеобразных утолщений Род 1. *Stellaria* L. — *Звездчатка*.
- 16 (от 14). Листья толстые, мясистые; цветки асепальные, с околоцветным диском Род 6. *Ammodendron* Patr. — *Моринка*.
- Листья не мясистые; цветки с белыми лепестками, без диска 17.
- 17. Листья плоские; плод раскрывается 6 створками; семена с белым придатком Род 8. *Moehringia* L. — *Мерингия*.
- Листья шпиговидные или почти нитевидные, собраны преимущественно в прикорневые розетки Род 7. *Arenaria* L. — *Песчанка*.
- Стебли раскидистые; листья более короткие, преимущественно стеблевые, расположенные пучками Род 5. *Mitularia* L. — *Митурария*.
- 19 (от 13). Лепестки цельные; число створок коробочки равно числу столбиков; листья сростные основаньями во влагалища; маленькие однолетники Род 4. *Sagina* L. — *Мшанка*.
- Лепестки на конце более или менее глубоковыемчатые; коробочка открывается 10 зубцами Род 3. *Cerastium* L. — *Ясколка*.

Род 1. STELLARIA L. — ЗВЕЗДЧАТКА

- 1. Лепестки пяти-семьраздельные; крупное растение, густо опушенное короткими волосками; листья продолговатоланцетные, сидячие или почти сидячие. Берега рек, кустарники 1. *S. radialis* L. — *3. лучистая*.
- Лепестки двураздельные 2.
- 2. Листья, по крайней мере нижние, с хорошо развитыми черешками, приподнимающиеся по длине пластинки; листья более крупные, с волосистыми линиями с одной стороны междоузлий, и остальным голые 3.
- Листья сидячие или почти сидячие; стебли четырехгранные, голые 5.
- 3. Лепестки короткие чашелистиков; растение небольшое, распростертое, густоветвистое. Сорное 2. *S. media* (L.) Cyr. — *3. средняя*, *Моринка*.
- Лепестки длинные чашелистиков; более высокие растения с прямыми, лишь в основании восходящими стеблем 4.
- 4. Листья 2—3 см дл., 0.4—1 см шир. Верхний Амур; на влажных местах *S. obrectata* Kom. — *3. беспритычковая*.
- Листья 4—8 см дл., 1.5—4 см шир. Деса 4. *S. bungeana* Fenzl — *3. Бунге*.
- 5 (от 2). Растение, образующее полуподушковые дерновины; в паузах листьев находится многочисленные укороченные веточки; лепестков нет; коробочка однодусемянная. Верхний Амур; сухие каменистые склоны 5. *S. cherleriae* (Fisch.) Will. — *3. шершавая*.

- Растения не образуют дерновины; укороченных веточек в пазухах листьев нет 6.
- 6. Железистое опушенное растение с дихотомическими ветвистыми стеблями, образующими шаровидный кустик до 30 см выс.; чашечка 4—5 мм дл. Верхний Амур, каменистые склоны 6. *S. dichotoma* L. — 3. нильчатая.
- Растения без железистого опушения 7.
- 7. Цветки сидят в пазухах уменьшенных листьев; чашелистики 3—6 мм дл. 9.
- Цветки с пленчатыми прицветниками; чашелистики короче 9.
- 8. Листья сердцевидно-яйцевидные, до 12 мм шир., острозаострые, жесткие, растение обычно слабое. Морские берега 7. *S. ruscifolia* Pall. — 3. иглолистная.
- Листья продолговато-ланцетные или ланцетные, до 6 мм шир., растение зеленое. Морской берег в устье Амура 8. *S. humifusa* Rottb. — 3. приземистая.
- 9 (от 7). Листья мелкие, продолговатые или продолговато-яйцевидные, длина их не более 3 раз превышает ширину; густоветвистое, распростертое растение. У ручьев и сорное на влажных местах 9. *S. alsine* Grimm, *S. uliginosa* Murr. — 3. тонкая.
- Листья линейные или ланцетные, длина их не менее чем в 4 раза превышает ширину 10.
- 10. Листья линейные или узколинейные, до 2 (2.5) мм шир. 11.
- Листья ланцетные или линейно-ланцетные, 4—6 мм шир. 12.
- 11. Лепестки не длиннее чашечки. Хвойные леса 10. *S. diffusa* Willd., *S. mosquensis* M. B. — 3. раскидистая.
- Лепестки почти вдвое длиннее чашечки. Луга 11. *S. jaluana* Nakai — 3. ялуская.
- 12 (от 10). Листья тонкие, по краям плоские и с волосками; соцветие широко дихотомически ветвящееся. Леса 12. *S. fenziellii* Rgl. — 3. Фенция.
- Листья толстые, с гладкими, завороченными краями; соцветие маловетковое, небольшое. Склоны 13. *S. discolor* Turcz. — 3. двуцветная.

Род 2. KRASCHENNIKOWIA Turcz. — КРАШЕНИННИКОВИЯ

- 1. Листья в основании закругленные, сидячие или короткочерешковые, до 4 см дл., 2 см шир., снизу по жилке с волосками. Леса 1. *K. japonica* Korsh. — К. японская.
- Листья к основанию суживающиеся, снизу совершенно голые 2.
- 2. Стебли на концах укореняющиеся; листья яйцевидные или овальные. Леса 2. *K. davidii* Franch. — К. Давида.
- Стебли на концах укореняющиеся 3.
- 3. Клубеньки расположены по одному в основании стебля; нижние листья продолговатые или линейно-продолговатые, верхние яйцевидные или и верхние продолговатые. Россия, лесные берега 3. *K. maximowicziana* Franch. et Sav. — К. Максимовича.
- Клубеньки находятся по несколько в узлах ползучих корневид 4.
- 4. Листья жесткие; корни на большом протяжении (10 см и более) утолщенные. Трещины скал 4. *K. rigida* Kom. — К. жесткая.
- Корневище в узлах с небольшими (до 1 см дл.) шаровидными или веретеновидными клубеньками 5.
- 5. Листья линейные, до 4 мм шир.; поверхность семени мелко-остребованная. Леса 5. *K. silvatica* Maxim. — К. лесная.
- Листья ланцетные или продолговатые, 3—8 мм шир.; семена покрыты длинными, на концах яворевидными шипиками. Скалы по Амуру 6. *K. tyrestis* Turcz. — К. скальная.

Род 3. CERASTIUM L. — ЯСКОЛКА

- 1. Лепестки не длиннее чашелистиков; небольшое (до 25 см выс.) растение с продолговатыми или яйцевидными листьями. Сорное и у дорог 1. *C. caespitosum* Gilib. — Я. дернистая.
- Лепестки вдвое длиннее чашелистиков 2.
- 2. Прицветные листья совершенно зеленые; цветки крупные (лепестки 15 мм дл.); листья до 5 см дл., 2 см шир. Лесные склоны 2. *C. rusciflorum* Stev., *C. pilosum* Ldb. — Я. малоцветковая.
- Прицветные листья по краям более или менее пленчатые; цветки не столь крупные 3.
- 3. Листья совершенно сидячие, продолговатые или эллиптические; чашелистики снаружи и цветоножки наверху почти мохнаты от отстоящего длинного опушения. Склоны; в высокогорном поясе 3. *C. fischerianum* Ser. — Я. Фангера.

- Листья к основанию суживаются в черешок; чашелистики снаружи и цветоножки с густым, коротким железистым опушением. Склоны и сорное 4. *C. arvense* L. — Я. полевая.

Род 4. SAGINA L. — МШАНКА

- Приморские пески и галечники 1. *S. maxima* A. Gray, *S. litoralis* Hult. — М. крупная.

Род 5. MINUARTIA L. — МИНУАРИЯ

- 1. Чашелистики острые; лепестки немного длиннее чашечки; образует густые дерновины. Скалы 1. *M. gracilipes* Kom. — М. тонконожкая.
- Чашелистики тупые; лепестки вдвое длиннее чашечки; растение не столь густо-дернистое. Сухие каменистые склоны; по Амуру 2. *M. laricina* (L.) Matf. — М. листовничная.

Род 6. AMMODENIA Patr. — МОЯРНИКА

- Морские берега 1. *A. peplodes* (L.) Rupr. — М. бутераковидная.

Род 7. ARENARIA L. — ПЕСЧАНИКА

- Сухие склоны 1. *A. juncea* M. B. — П. ситникокая.

Род 8. MOENHRINGIA L. — МЕРИНГИЯ

- Леса 1. *M. lateriflora* (L.) Fenzl — М. бокоцветная.

Для Ставлянского района указывается еще *M. elongata* Schischk. — вид для нас не вполне ясный, якобы отличающийся от *M. lateriflora* более крупными размерами цветочных стеблей и разовеликами на бесплодных и плодущих побегах листьями.

Род 9. SPERGULA L. — ТОРНИЦА

- Сорное 1. *S. arvensis* L., *S. vulgaris* Benn. — Т. полевая.
- Кроме *S. arvensis*, имеющей семена около 1 мм в диам., для Дальнего Востока указывается еще *S. maxima* Welw., с семенами в 2 раза более крупными.

Род 10. SPERGULARIA Presl — ТОРНИЧНИК

- 1. Коробочка длиннее чашечки; цветоножки голые, при плодах в 2—3 раза длиннее чашечки; прилистники буроватые, малочисленные, луга у моря 1. *S. salina* Presl, *S. media* Presl — Т. солончаковый.
- Коробочки не длиннее чашечки; цветоножки железисто опушенные, не длиннее чашечки; прилистники белоперепончатые почти блестящие. Сорное 2. *S. rubra* (L.) Presl, *S. campestris* Aschers. — Т. красный.

Род 11. SCLERANTHUS L. — ДИВАЛО

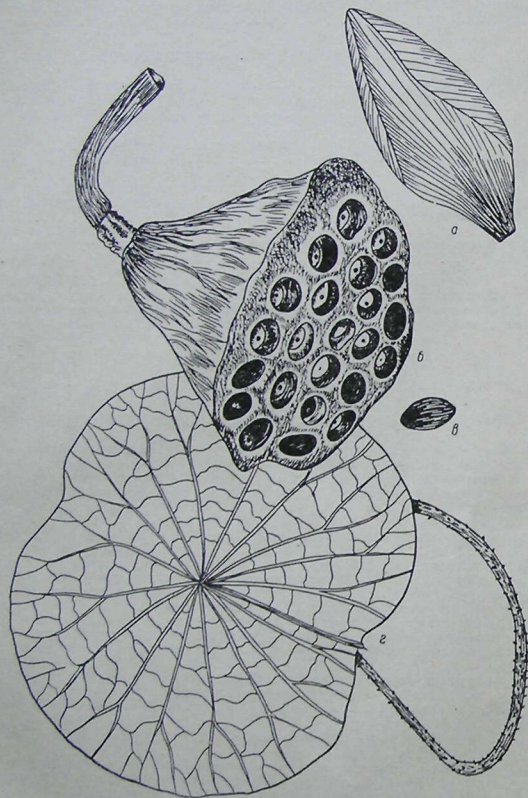
- Сорное (заносное с запада) 1. *S. annuus* L. — С. однолетний.

Род 12. AGROSTEMMA L. — КΥΚΟΠΙΣ

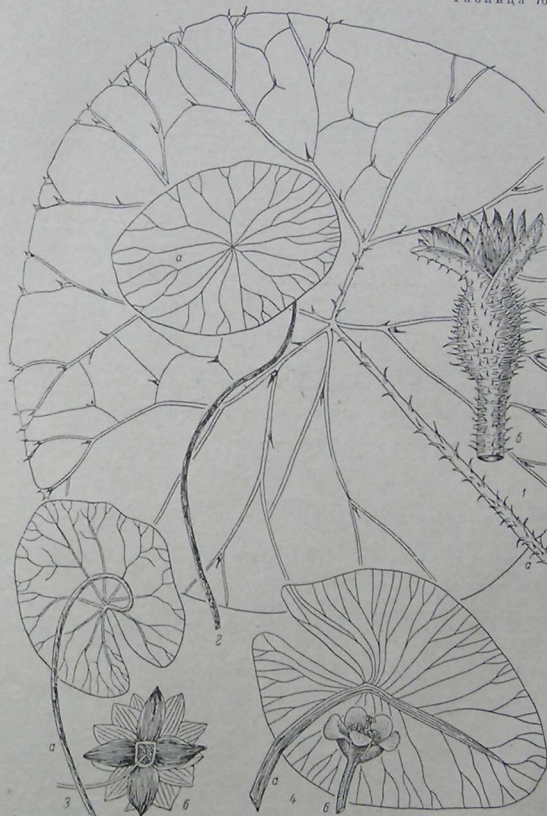
- Сорное, редко 1. *A. githago* L. — К. обыкновенный.

Род 13. SILENE L. — СМОЛЕВКА

- 1. Чашечка вздутая, с 20—30 продольными жилками. Сорное 1. *S. cucubalus* Willd., *S. latifolia* Rendl. et Britt., *S. vulgaris* Garcke — С. водьяриковская.
- Чашечка не вздутая, с 10 жилками. Сорное 2.
- 2. Лепестки лиловатые или розоватые; чашечка более или менее вздутая, 10—15 мм дл.
- 5—9 мм шир.; стебливерху слегка клейкие. В высокогорных 2. *S. stenophylla* Ldb. — С. узколистная.



Nelumbium komarovii Grossh. (Лотос Комарова): а — лепесток, б — соплодие, в — плод, г — лист.



1 — *Euryale ferox* Salisb. (Зарпала устратающая); 2 — *Brasenia schreberi* J. F. Gmel. (Бразения Шребера); 3 — *Nymphaea tetragona* Georgi (Кувшинка чоти-рехтанная); 4 — *Nuphar pumila* (Hoffm.) DC. (Кубышка малая): а — лист, б — цветок.

Однолетник; листья длинночерешковые, до 100—130 см в поперечнике, сверху ярко-зеленые, снизу красно-фиолетовые, листовые черешки, жилки листьев, завязи и особенно плоды с шипиками и шипами; лепестки яркие, синие-фиолетовые, многочисленны. В мелких озерах по рекам Лифу, Иману и близ Хабаровска 1. *E. ferox* Salisb. — Э. устрашающая (табл. 76, 1).

Род 4. NYMPHAEA L. — КУВИШКА

Листья обычно около 8 см дл. и 7 см шир., реже более крупные, до 12—15 (27) см дл. и 12 (16) см шир.; цветки (2) 4—5 см в поперечнике, лепестков 10—12. В озерах, старицах и заводах; часто 1. *N. tetragona* Georgi — К. четырехгранная, К. малая (табл. 76, 3).

Род 5. NUPHAR Smith — КУБИШКА

1. Листья плавающие, листовые доли округлые, жилка не доходит до краев листа. В озерах и заводах; часто 1. *N. pumilum* (Hoffm.) DC. — К. малая (табл. 76, 4).
- Листья прямостоящие, листовые доли заостренные, жилка доходит до краев листа; все растение более мощное. В старицах; пока найдена только в бассейне р. Хора 2. *N. japonicum* DC. — К. японская.

Сем. 54. CERATOPHYLLACEAE S. Gray — РОГОЛИСТНИКОВЫЕ

Род 1. CERATOPHYLLUM L. — РОГОЛИСТНИК

Слабостебельное подводное растение; листья ланцетными разделены 1—2 раза на 2—4 линейных доли с мелкими зубчиками по краю; цветки тычиночные, с маленьким безлопастным околоцветником и 12—14 сидящими тычинками, пестичные зеленые; плод — продолговатый орешек 4—5 мм дл. и 1,5 мм шир., бескрылый, с 5 колючками. В озерах и старицах 1. *C. angustatum* Kom. — Р. рисовый.

Сем. 55. RANUNCULACEAE Juss. — ЛЮТИКОВЫЕ

1. Плоды ягодообразные, черные или красные Род 9. Actaea L. — Воронец.
- Плоды сухие или мясистые, но не ягодообразные 2.
- Каждый плод многосемянный 12.
3. Листья супротивные; плоды с длинным, перистым столбиком; цветки с 4 чашелистиками 4.
- Листья очередные или стебли сверху с покрывалом из мутовчато расположенных листочков 5.
4. Цветки с лепестками (они небольшие, беловатые, лопатчатой форма) Род 17. Atragene L. — Книжник.
- Лепестков в цветках нет, есть лишь лепестковидные чашелистики 1.
- 5 (от 3). Плоды с удлиненными перистыми столбиками Род 18. Clematis L. — Ломонос.
- Род 16. Pulsatilla Adams. — Прострел.
- Столбики короткие 6.
6. Стебли сверху с мутовчато собранными листочками покрывала; цветки белые или розовые 7.
- Стеблевые листья очередные; покрывала нет 8.
7. Листья рассеченные Род 14. Anemone L. — Ветреница.
- Листья лопастные Род 15. Hepatica Mill. — Печеночница.
- 8 (от 6). Цветки с чашечкой и венчиком 9.
- Цветки только с рано опадающими чашелистиками 11.
9. Лепестки без медовой ямки; одли из наиболее рано зацветающих растений с крупными, желтыми цветками Род 23. Adonis L. — Адонис.
- Лепестки в основании с медовой ямкой 10.
10. Плодики с продолговатыми явками; небольшие растения с мелкими, желтыми цветками и небольшими округлыми листьями Род 20. Halerpestes Green — Ползучик.
- Плодики гладкие или поперечнооросчатые Род 21. Ranunculus L. — Лютик.
- 11 (от 8). Листья пальчатообразные Род 19. Trautvetteria Fisch. et Mey. — Траутфеттерия.

- Листья сложноперистые или сложнотройчатые Род 22. Thalictrum L. — Висциция.
- 12 (от 9). Цветки неправильные 13.
13. Цветки правильные 14.
- Цветки со шпорцем Род 12. Delphinium L. — Живокость.
- 14 (от 12). Листья цельные, по краям зубчатые или почти цельнокрайные; цветки довольно крупные, желтые или белые Род 13. Aconitum L. — Борец.
- Листья более или менее рассеченные Род 2. Calltha L. — Калужница.
15. Цветки оранжевые, яркие; листья пальчатые Род 3. Trollius L. — Кувалдин.
- Цветки белые, розовые, синие, вишневые, иногда желтоватые, но не оранжевые 16.
16. Цветки со шпорцами Род 11. Aquilegia L. — Водосбор.
- Цветки без шпорцев 17.
17. Цветки крупные, 2,5—10 см в поперечнике, белые или розовые; тычинки сростные основаниями в кольцо; плоды (листочки) крупные, мясистые, внутри красные; семена крупные, с горюшкой, черные Род 1. Paeonia L. — Пион.
18. Цветки мелкие 18.
18. Однолетники с мелкоразрезанными листьями; цветки желтоватые Род 5. Leptopyrum Rchb. — Лептопир.
19. Многолетники; цветки белые 19.
- Маленькие растения (до 15 см выс.) с тройчатыми кожистыми листьями Род 8. Coptis Salisb. — Коптея.
- Листья не кожистые, более рассеченные 20.
20. Цветки мелкие, собраны в крупные, многоцветковые соцветия, появляющиеся в конце лета; мясистые растения с двояко- или тройчатыми листьями, несущими крупные, широкие листочки Род 10. Cimicifuga L. — Клопогон.
- Ранневесенние небольшие растения с более крупными цветками, одиночными или собранными по несколько 21.
21. Корневища с многочисленными клубеньками; прикорневой лист 1, стеблевых 1—2, тройчато разделенные на мелкие доли; цветков 1—2 Род 7. Semiaquilegia Makino — Полуводосбор.
- Корневища без клубеньков, утолщенные, почти клубеньковые; стеблевые листья расположенные мутовчато, а прикорневых нет 22.
22. Цветки одиночные, довольно крупные Род 4. Eranthis Salisb. — Весенник.
- Цветки по 2—5, в зонтикообразном соцветии, мелкие Род 6. Eranthis Raf. — Эмменон.

Род 1. PAEONIA L. — ПИОН

1. Листья мелко хрицего зазубренные по краю; цветки белые или розоватые. Луга, кустарники 1. *P. lactiflora* Pall., *P. albiflora* Pall. — П. белоцветковый.
- Листья совершенно цельнокрайные 2.
2. Цветки светло-красные, крупные, до 10 см в поперечнике; листья толстые, снизу с тонкой сетью жилок и с редкими волосками; боковые листочки сидячие. В лесах 2. *P. vernalis* Mandl — П. весенний.
- Цветки густо розовые; листья снизу густо опушенные 3.
3. Цветки раскрытые, до 8 см в поперечнике; листья снизу узкие, конечный листочек широкий (длина его менее чем в 2 раза превышает ширину), боковые за ним на черешочках. В лесах; на юге 3. *P. japonica* Miyabe et Takeda — П. японский.
- Цветки не раскрывающиеся, около 2,5 см в поперечнике; листья плотные, снизу очень узкие, конечный листочек продолговато-обратнояйцевидный (длина его более чем в 2 раза превышает ширину), боковые за ним сидячие. В лесах 4. *P. obovata* Maxim. — П. обратнояйцевидный.

Род 2. CALTHA L. — КАЛУЖНИЦА

1. Цветки белые, небольшие, около 1 см в поперечнике; водное растение с плавающими почти округлыми листьями 1. *C. natans* Pall. — К. плавающая.
- Цветки желтые, более крупные (до 3,5 см в поперечнике) 2.
2. Растение небольшое; листья при столах до 7 см дл., 4 см шир., выемка при основании листа достигает половины длины всей пластинки; цветки 2 (2,5) см в поперечнике. Болота 2. *C. rupestris* Nakai — К. карликовая.
- Более крупные растения; листья 10—20 см дл., до 15 см шир.; цветки 3—3,5 см в поперечнике 3.
3. Выемка при основании листа достигает почти половины длины пластинки, последняя часто почковидная; стебли поникающие и часто укореняющиеся в узлах; 3.

- соцветия рыхлое, малоцветковое; цветоножки по 5,5 см дл. Берега водоемов, болота 3. *C. membranacea* Schipcz. — К. перепончатая.
 — Листовка округлая; выемка в основании листа в 3—4 раза короче всей пластинки; стебли почти прямые; соцветие более многоцветковое, компактное; цветоножки до 2 см дл., при плодах сильно удлинняющиеся (до 10 см). Влажные леса 4. *C. silvestris* Worosch., *C. palustris* aust., non L. — К. лесная.

Род 3. TROLLIUS L. — КУПАЛЬНИЦА

1. Лепестки короткие, не длиннее тычинок. В горах на юге и на севере области 1. *T. hederifolius* Fisch. et Mey. — К. Ридера.
 — Лепестки более длинные, длиннее тычинок 2.
 2. Лепестки лишь слегка превышают тычинки, до 15 мм дл., узкие, до 1 мм шир., не бросающиеся в глаза. Преимущественно по Амуру; дуга 2. *T. ledebourii* Rehb. — К. Ледебура.
 — Лепестки в 2 раза длиннее тычинок, около 25 мм дл., до 2 мм и более шир., яркие, бросающиеся в глаза. Леса 3. *T. chinensis* Bge. — К. китайская.

Род 4. ERANTHIS Salisb. — ВЕСЕННИК

- В лесах 1. *E. stellata* Maxim. — В. звездчатый (табл. 77, 1).

Род 5. LEPTOPYRUM Rehb. — ЛЕПТОПИРУМ

- Сорное; по Амуру 1. *L. fumarioides* (L.) Rehb. — Л. дымчатый.

Род 6. ENEMION Raf. — ЭНЕМИОН

- В лесах 1. *E. raddeanum* Rgl. — Э. Радде.

Род 7. SEMIAQUILEGIA Makino — ПОЛУВОДОСБОР

- В лесах 1. *S. manshurica* Kom. — П. маньчжурский (табл. 78, 2).

Род 8. COPTIS Salisb. — КОПТИС

- Хвойные леса, болота и болотистые лиственничные леса; по Амуру и на севере Приморья 1. *C. trifolia* (L.) Salisb. — К. трехлистый (табл. 78, 1).

Род 9. ASTAEA L. — ВОРОНЕЦ

1. Плоды красные; конечные листочки листьев при основании округлые или усеченные, трехлопастные. В хвойных лесах 1. *A. erythrocara* Fisch. — В. краснолодный.
 — Плоды черные; конечные листочки листьев при основании клиновидные или глубоко трехраздельные, с клиновидной средней долей. Леса маньчжурского типа 2. *A. acuminata* Wall. — В. заостренный.

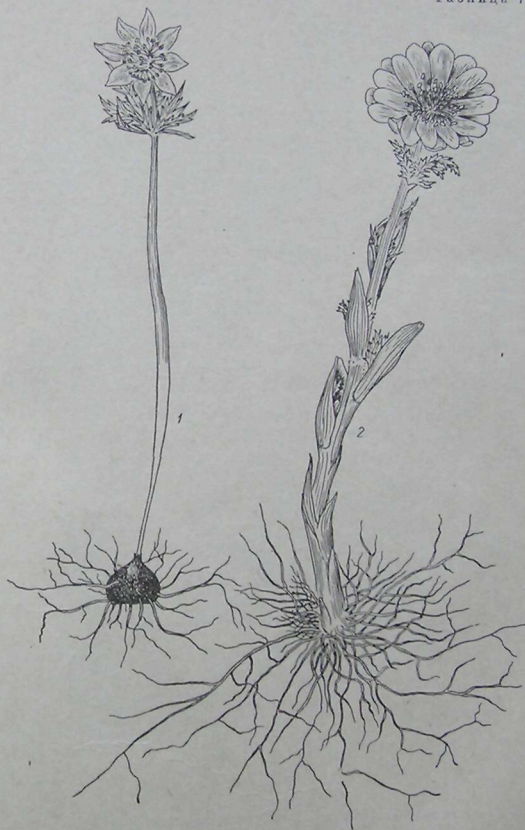
Род 10. CIMICIFUGA L. — КЛОПОГОН

1. Соцветие простое или почти простое; листья морщинистые, снизу с волосками; лепестки цельные, наверху пленчатые. Луга, болотистые леса, склоны 1. *C. simplex* Worosk. — К. простой.
 — Соцветие ветвистое 2.
 2. Листья менее плотные, снизу с волосками; лепестки двураздельные, с 2 пустыми выемками на концах; корневища длинные. Леса (преимущественно дубовые), заросли кустарников 2. *C. dahurica* (Turcz.) Maxim. — К. даурский.
 — Листья более плотные, снизу голые; лепестки цельные, наверху пленчатые; корневища укороченные. Заросли лещины, дубянки; на юго-западе Приморья 3. *C. heracleifolia* Kom. — К. борщевиковый.

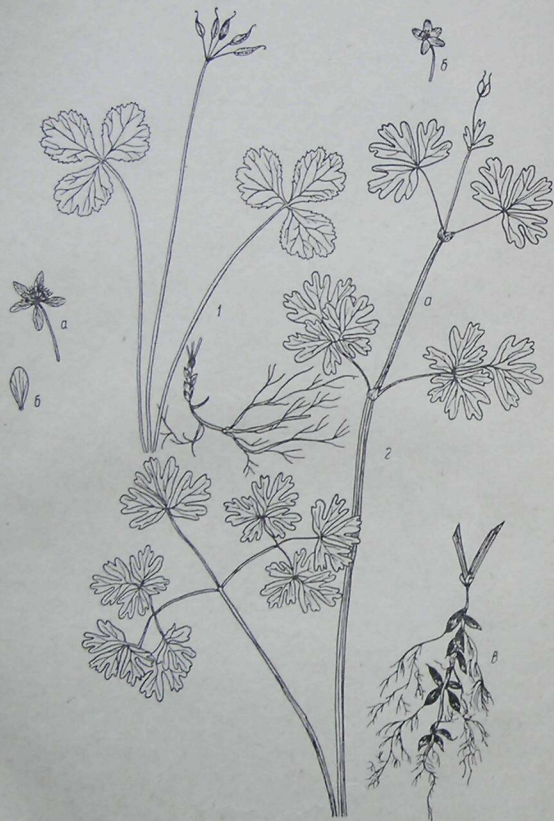
Род 11. AQUILEGIA L. — ВОДОСБОР

1. Шапки короткие, в 2 и более раза короче чашелистиков; листья плотные, снизу голые; листовки голые. Сухие склоны 1. *A. parviflora* Ldb. — В. мелкоцветковый.

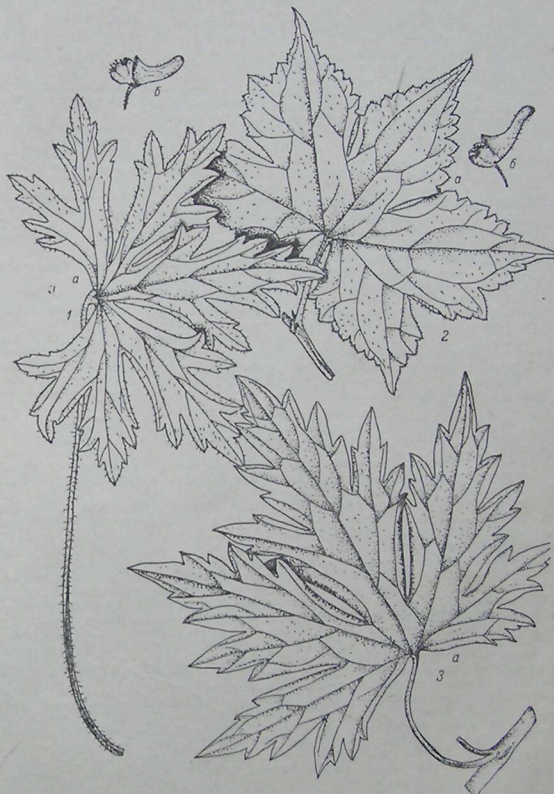
Таблица 77



1 — *Eranthis stellata* Maxim. (Весенник звездчатый); 2 — *Adonis amurensis* Rgl. et Radde [Адонис (Горницвет) амурский] в фазе цветения, до распускания листьев.



1 — *Coptis trifolia* (L.) Salisb. (Коптис трехлиственный); а — цветок, б — лепесток; 2 — *Semiaquilegia manshurica* Kom. (Полуводосбор маньчжурский); а — надземная часть растения с плодами, б — цветок, в — подземная часть растения.



1 — *Aconitum kirinense* Nakai (Борец гириньский); 2 — *A. albo-violaceum* Kom. (Б. бело-фиолетовый); 3 — *A. acutum* Maxim. (Б. дуговидный); а — лист, б — цветок.

- Шпорцы не короче или лишь немного короче чашелистиков 2.
- 2. Цветки зеленовато-желтые или коричнево-красные, с длинными, тонкими прямыми шпорцами и выдающимися из цветков столбиками; растение голое, с железистыми волосками. Каменистые склоны; в Амурской области 3.
- Шпорцы на конце согнутые, цветоножки на конце опушенные, стебли и листья (особенно в верхней части черешков) с длинными, слегка спутанными волосками; листовики волосистые 3.
- 3. Цветки лилово-синие; цветоножки на конце с мягким отстоящим опушением; листья тонкие с мелкими листочками. Высокогорья 3. *A. apiculatus* Kom. — В. амурский.
- Цветки вино-красные, в середине желтые; цветоножки с железистым опушением; листочки крупные, более жесткие. Леса, кустарники 4.
- 4. *A. oxysperal* Trautv. et Mey. — В. острокопачистый.

Род 12. DELPHINIUM L. — ЖИВОКОСТЬ

- 1. Листья разделены до основания пластинки; стаминодии и нектарники синие 2.
- Листья не бывают разделены до основания пластинки; стаминодии и нектарники черно-бурые, резко отличающиеся по окраске от чашелистиков 3.
- 2. Доли листьев узколанцетные, 1—2 мм шир.; соцветие сильно ветвистое, редкочлениковое; цветки крупные, очень яркие, синие. Амурская область 1.
- Доли листьев линейно-ланцетные, 3—4 мм шир.; соцветие — простая кисть. Амурская область 2. *D. grandiflorum* L. — Ж. крупноцветковая.
- 3 (от 1). Стебель равномерно опушенный; при основании цветоножек. Леса, дуга широкоэллиптические, расположенные при основании цветоножек 3. *D. cheilanthum* Fisch. — Ж. губоцветная.
- Листья расположены в нижней части стебля или прикорневые; прищитчатые линейные или линейно-ланцетные, расположены под цветками. Амурская область 3. *D. pascuicolum* Rgl. — Ж. Маака.
- 4. *D. crassifolium* Schrad., *D. korshinskianum* Nevski — Ж. толстолистная.

Род 13. ACONITUM L. — БОРЕЦ

- 1. Шлем цилиндрический или узкоконический, высота его не менее чем в 2 раза превышает ширину; нижняя и задняя линии шлема образуют прямой угол; корневище многолетнее; листовок 3 2.
- Шлем полусферический, конический или свободобразный, высота его более или менее равна ширине или меньше ее, нижняя и задняя линии шлема образуют острый угол; корнеклубни дуговые 3.
- 2. Цветки (или только шлем) фиолетовые 8.
- Цветки желтые 3.
- 3. Стебель вьющийся; оснований листовых черешков прилистниковидно расширенные. Леса 1. *A. albo-violaceum* Kom. — В. бело-фиолетовый (табл. 79, 2).
- Стебель прямой; оснований листовых черешков не расширенные прилистниковидно; растение целиком густо опушенное. Высокогорные кустарники, голые 2. *A. desoulavii* Kom. — В. Десюлави.
- 4 (от 2). Листья расцелены до основания пластинки; шпорец нектарника короткий, прямой или слегка согнутый 5.
- Листья надразны не до основания пластинки; шпорец нектарника длинный, согнутый полукольцом, кольцом или спирально 6.
- 5. Листья трижды рассеченные, с широкими дугообразными, слаболопастными сегментами и крупными, треугольно-яйцевидными зубцами. Дубовые леса, сухие склоны 3. *A. kirinsene* Nakai — В. гириенский (табл. 79, 1).
- Листья пальчато-пятирассеченные, с глубоко двояды перистораздельными сегментами и линейными зубцами. Сухие склоны; в Амурской области 4. *A. barbatum* Pers. — В. бородастый.

Наше растение отличается от типичного *A. barbatum* тупыми зубцами листьев и голыми или почти голыми листочками и может быть отнесено к особому виду — *A. sibiricum* Pot.

- 6 (от 5). Цветки небольшие, шлем до 15 мм выс.; листья линейные, малочисленные, Амурская область 5. *A. ranunculoides* Turcz. — В. лютковидный.
- Цветки крупные, шлем более 17 мм выс.; листья крупные 7.
- 7. Почти все листья прикорневые, расположенные по земле, толстоватые, почковидные или почти округлые, с острокопачистыми зубцами; стебли внизу опушен-

ные; цветки желтые, шлем внизу сильно расширенный. Район Советской Гавани 6. *A. crassifolium* Steinh. — В. толстолистный.

— Листья тонкие, в очертании ланцетные; стебли опушенные; цветки грязно-желтые, шлем широкий, до 9 мм шир., внизу почти не расширенный. В лесах 7. *A. umbrosum* Kom. — В. тенистый.

- Ближайший вид — *A. puchonraetium* Uyeeki et Sakata отличается более узкими, длинными долями листьев и желтыми цветками с расширенным внизу шлемом. Между этим видом и *A. imbricatum* передки промежуточные формы, точное определение которых затруднительно.
- 8 (от 1). Цветки желтые, лишь иногда с фиолетовым оттенком; семена только по углам крылатые, по краям гладкие. Сухие склоны; на юге 8. *A. koreanum* Rapres, *A. koreanum* Steinh. — В. корейский.
- Цветки фиолетовые или синие, редко белые; семена по краям поперечно морщинисто-крылатые, реже почти гладкие 9.
- 9. Листья разделены не до основания пластинки или самые нижние рассечены до основания, а средние и верхние — не до основания, реже все листья рассечены до основания или почти до основания, но тогда пластинка нектарника длинная и узкая (до 1 см дл., 2—3 мм шир.), постепенно переходящая в длинный, загнутый шпорец; листовок 3 10.
- Листья всегда рассечены до самого основания; пластинка нектарника короткая, вадутая, 5—6 мм дл., 4—5 мм толщ., внезапно переходящая в тонкий, загнутый шпорец, реже пластинка нектарника не вадутая, 2,5—3 мм толщ., но тогда шпорец короткий, головчатый; листовок 5, реже 3 15.
- 10. Цветоножки голые 11.
- Цветоножки, хотя бы в верхней части, опушенные 14.
- 11. Стебли, кроме верхней части, с отстоящими волосками; цветки в горах, в прибрежных, на горных склонах 9. *A. vorobievii* Worosch. — В. Воробьева.
- Стебли голые; растения цветут в августе 12.
- 12. Листовики голые; стебли зигзагообразно изогнутые, часто в верхней части более или менее вьющиеся; черешки листьев дуговидно согнутые, в узлах имеются наплывообразные утолщения. Леса, по ручьям 10. *A. acutum* Maxim. — В. дуговидный (табл. 79, 3).

В районе Татарского пролива и нижнего Амура встречается близкий вид с прямым стеблем, более выраженным верхушечным соцветием и вздутыми нектарниками — *A. fischeri* Rehb. — В. Фишера.

- Листовики опушенные 13.
- 13. Листья тонкие, даже верхние разделены почти до основания; цветки на длинных, изгибных, согнутых цветоножках, парные или одиночные, слабее крупными, листовидно разрезанными прищитчатками; стебли вверху почти вьющиеся. По Амуру 11. *A. raddeanum* Rgl. — В. Радде.
- Листья плотные, только нижние разделены до основания, остальные лишь на $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ длины пластинки; цветки в короткой конечной и многочисленных укороченных пазушных кистях; стебли прямые, дуговидно повисающие на концах. Лесистые склоны 12. *A. axilliflorum* Worosch. — В. пазушноточный.
- 14 (от 10). Листья рассечены до основания или почти до основания; пластинки узкие, остроконечные, на пазухах листьев часто отходят длинные, тонкие побеги; высота растений 40—70 см. В лесах; на севере области 13. *A. karafutense* Miyabe et Nakai, *A. flagellare* Steinh. — В. карофуто-кайский.
- Листья разделены на $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ длины пластинки на немногочисленные яйцевидные или яйцевидно-ланцетные остроконечные доли; побегов в пазухах листьев нет; нектарники длинные, очень узкие, на конце закрученные кольцом; небольшие (10—25 см выс.) скальные растения с 1—4 цветками. Каменистые склоны; в бассейне р. Сулухе 4. *A. saxatile* Worosch. et Vorobiev — В. скальный.
- 15 (от 9). На черешках листьев имеются отстоящие, длинные, почти щетинистые волоски; стебли вьющиеся, реже прямые 16.
- Черешки листьев голые или с коротким, прижатым, курчавым опушением, но без примеси длинных, отстоящих волосков; стебли прямые 18.
- 16. Дочерние корнеклубни всегда расположенные на тонких стеблах 2—5 см дл. (в гербариях дочерние клубни никогда не сохраняются, стелющиеся же сохраняются); стебли вьющиеся; листовок 3. Леса 15. *A. sezukinii* Turcz. — В. Шуккина.
- Дочерние корнеклубни вильчато прирастает к материнским (в гербариях дочерние клубни обычно сохраняются); листовок 5 17.

A. subvillosum Worosch. — В. слабоволосистый отличается прямым стеблем и тонкими листьями, разделенными на длинные, узкие, 2—4 мм шир. доли. Связан рядом переходов с *A. sezukinii*.

17. Стебли вьющиеся; корневлубины маленькие, около 5 мм толщ.; листья тонкие, в очертании ланцетные, с длинными или широколанцетными остроконечными долями и зубцами; цветоножки с недлинными, прижатыми, реже отстоящими прямыми волосками. Амурская область. 16. *A. volubile* Pall. — *A. вьющийся*.

На самом юге Приморья в сырых кустарниках растет борец, похожий на *A. volubile*, но отличающийся от него плотными листьями с более широкими долями — *A. phragmiticola* Kom. — *B. тростниковый*; *A. posselticum* Worosch. — *B. посетский* отличается от него прямыми стеблями и листьями с более узкими долями.

- Стебли прямые; корневлубины 1 см толщ. и более; листья в очертании округлые, более плотные, с линейными тупыми долями; цветоножки и шлем снаружи густо длинно мохнаты. На голых 17. *A. sichotense* Kom. — *B. сихотезинский*.
- 18 (от 15). Листовки 5, опушенные; листья узкоэллиптические, черешки их, как и стебель сверху и цветоножки, покрыты коротким, курчавым, прижатым опушением; стебель внизу передо с ланцетными бесплодными побегами. Болотистые кустарники 18. *A. macrogynum* Turcz. — *B. болотный*.
- Листовки голые, в числе 3—5; цветоножки и стебель сверху голые 19.
19. Доли листьев линейные, до 3 мм шир.; листовки 3; пластинка нектарника не вздутая, 2—3 мм толщ.; шпорец прямой, головчатый; семена с почти гладкими гранями. Амурская область 19. *A. ambiguum* Rchb. — *B. сомнительный*.
- Доли листьев 5—8 мм шир.; листовки 5; пластинка нектарника вздутая, около 5 мм толщ.; шпорец тонкий, крючкато согнутый; семена по граням с поперечными крыловидными складками 20.
20. Шлем снаружи совершенно голый; кисть малоцветковая, с 5—6 цветками, рыхлая; цветоножки длинные, дуговидо вверх согнутые; листовки расходящиеся. Еврейская автономная область 20. *A. birobidshanicum* Worosch. — *B. биروبидшанский*.
- Шлем снаружи опушенный; цветоножки прямые или слегка изогнутые 21.
21. Стебли с острыми линиями от низбегающих листовых черешков, наверху обычно дуговидно поникающие; колючая кисть малоцветковая, рыхлая, почти шитовидная; цветоножки длинные, с довольно крупными прицветничками; цветки сине-фиолетовые; шлем полусферический, 10—15 мм выс., с коротким, вниз направленным носиком; листовки расходящиеся. В лесах 21. *A. tokii* Nakai — *B. Токи*.
- A. pulcherrimum* Nakai — *B. изящный* отличается прямым (не поникающим вверх), мощным, внизу узкокрылатым стеблем, коротко-кистевидным соцветием из ярко-фиолетовых (или белых) цветков и более поздним цветением.
- Стебли гладкие, прямые, высокие; колючая кисть многоцветковая, очень густая; цветоножки тонкие, короткие, не длинные цветков, прижатые к оси соцветия; цветки грязновато-фиолетовые; шлем конусовидный, 7—10 мм выс., с длинным, вперед направленным носиком; листовки параллельные. Луга; в Амурской области и Прихайской провинции 22. *A. kusnezoffii* Rchb. — *B. Кузнецова*.

Род 14. ANEMONE L. — ВЕТРЕНИЦА

1. Стебель ветвистый или оканчивается соцветием из нескольких цветков 2.
- Стебель простой, оканчивается 1, очень редко 2 цветками 3.
- Стебель пальчатый; прикорневых листьев нет, стеблевые листья крупные, хорошо развитые. Луга 1. *A. dichotoma* L. — *B. вилчатая*.
- Стебель до соцветия простой, при основании стебля находится розетка листьев; на стебле имеется обертка из мутовчат расположенных листьев 3.
3. Цветоножки не превышают по длине обертку; листья тройчатые. Голы 2. *A. brevipedunculata* Juz. — *B. коротконожковая*.
- Цветоножки в 2—4 раза длиннее обертки; листья часто почти шершавые. В горах; на севере области 3. *A. sibirica* L. — *B. сибирская*.
- 4 (от 1). Листья обертки сидячие; прикорневых листьев 1—3; Стебель с 1—2 цветками 5.
- Листья обертки на черешках 5.
5. Плодики и завязи голые; листья снизу зеленые. Луга 4. *A. glabrata* Juz. — *B. голобокая*.
- Плодики и завязи волосистые; листья снизу белые. По ручьям 5. *A. litoralis* Juz. — *B. прибрежная*.
- 6 (от 4). Раскраска во время цветения с розеткой прикорневых листьев; плодики густо покрыты войлочным опушением; цветки крупные. Луга; на вершине Амуре 6. *A. sylvestris* L. — *B. лесная*.

- Прикорневых листьев нет или имеется всего 1 прикорневой лист 7.
7. Околоцветник мелкий, отогнутый книзу; цветоножки короче листовых обертки. Леса 7. *A. reflexa* Steph. — *B. отогнутый*.
8. Околоцветник крупнее, доли его горизонтальные 8.
8. Листовки околоцветника 6 и больше 9.
- Листовки околоцветника 5 10.
9. Листовки околоцветника 6—8; доли листовых обертки острые, перистораздельные или надразанные; доли околоцветника продолговатоовальные. Леса 8. *A. amurensis* Kom. — *B. амурская*.
- Листовки околоцветника 10—16; доли листовых обертки тупые, слегка лопастные на конце, в остальном перистораздельные; доли околоцветника линейно-продолговатые. Леса 9. *A. raddeana* Rgl. — *B. Радде*.
- 10 (от 8). Стебли с отстоящими волосками; доли листовых обертки зубчато-лопастные, широкие. Леса 10. *A. udensis* Trautv. et Mey. — *B. удская*.
- Стебли голые или сверху с полуприжатыми волосками 11.
11. Доли листовых обертки линейно-ланцетные или ланцетные, мелкозубчатые или с немногими крупными зубцами; цветки мелкие. Леса; в низовьях Амуре 11. *A. debilis* Fisch. — *B. слабая*.
- Доли листовых обертки ромбические или ромбически-овальные, надразанные или зубчатые; цветки крупные. В лесах 12. *A. umbrosa* C. A. Mey. — *B. темная*.

Род 15. HERATICA Mill. — ПЕЧЕНОЧНИЦА

- Горные леса 1. *H. asiatica* Nakai, *H. nobilis* auct., non Mill. — *H. азиатская*.

Род 16. PULSATILLA Adans. — ПРОСТРЕЛ

1. Пластинка листа без выраженного главного стержня (листья пальчатые), разрезана на узкие доли; цветки фиолетовые. Амурская область 1. *P. multifida* Juz. — *P. многораздельный*.
- Пластинка листа с хорошо выраженным главным стержнем (листья перистые или тройчатые). 2.
2. Листья тройчатые, сегменты их более или менее глубоко (но не до основания) надразанные на широкие, до 2 см шир., доли; цветки прямостоящие, крупные, около 4 см дл., фиолетово- или темно-пурпурные. Сухие склоны 2. *P. chinensis* (Bge.) Rgl. — *P. китайский*.
- Листья перистые перистые, с узкими долями; зацветает до появления листьев; 3.
3. Листья тройчатые перистые, с узкими долями; зацветает до появления листьев; цветки более или менее прямостоящие. Верхний Амур; сухие склоны 3. *P. turczaninowii* Kryl. et Serg. — *P. Турчаннов*.
- Листья дважды перистые, с более широкими долями; зацветает после появления листьев; цветки более или менее поникающие 4.
4. Цветки бледно-фиолетовые, небольшие, из которых боковые много мельче конечного. На конце пельная или с зубцами, из которых боковые много мельче конечного. Склоны, газончики 4. *P. dahurica* (Fisch.) Spreng. — *P. даурский*.
- Цветки фиолетово-красные или малиновые, около 3 см дл.; средняя доля листьев (по крайней мере у большинства листьев) на конце с 3 более или менее одинаковыми зубцами. Сухие склоны 5. *P. cerua* (Thunb.) Benth. et Opiz — *P. поникающий*.
- P. kissii* Mandl. — *P. Кисса* — гибрид между *P. chinensis* и *P. cerua*.
- Листья тройчатые, но более глубоко разрезанные и с более узкими долями, чем у *P. chinensis*. Цветки чаще пурпурно-фиолетовые.

Род 17. ATRAGENE L. — КНЯЖИК

1. Лепестки почти равны чашелистикам. Амурская область *A. macrophala* Ldb. — *K. крупнотелестный*.
- Лепестки много короче чашелистиков. Леса 2. *A. ochotensis* Pall. — *K. охотский*.

Род 18. CLEMATIS L. — ЛОМОНОС

1. Цветки буро-фиолетовые; цветоножки густомохнаты, реже голые; веточки бурые; листья снизу с волосками или голые, листовые или чашелистковые, некоторые дважды надразанные. Леса и дуга 1. *C. fusa* Turcz. — *L. бурый*.

- Цветки белые или желтоватые 2.
- 2. Листочки цельнокрайные или крупно дважды-трижды надрезанные, с цельнокрайними долями 3.
- Листочки по краю зубчатые или трехраздельные, с выемчато-зубчатыми долями 4.
- 3. Стебли простояющие, листочки дважды-трижды надрезанные или цельные, узкие, 3—9 мм шир.; чашелистики спарушки густо волосовидные. Сухие склоны 2. *C. hexapetala* Pall. — Л. пестичный.
- Стебли лазящие; листочки цельные, широкие, до 4—5 см шир.; чашелистики спарушки только по краю короткошерстистые, в остальном головатые. Сухие склоны, опушки лесов 3. *C. mandshurica* Rupr. — Л. маньчжурский.
- 4 (от 2). Листочки трехраздельные или рассеченные, доли их надрезанные и зубчатые; цветки мелкие, узкоколокольчатые. Кустарниковые склоны; редко 4. *C. aethusifolia* Turcz. — Л. кокорышелистный.
- Листочки цельные, по краю пылящие 5.
- 5. Цветки белые, мелкие, в многоцветковом соцветии; тычинки голые; столбики при плодах короткие, около 1,5 см дл.; листочки широкие, до 3 см шир., по краю с редкими, крупными зубцами, снизу по средней жилке с волосками. Берега рек, кустарниковые заросли 5. *C. brevicaulata* DC. — Л. короткостолбиковый.
- Цветки светло-желтые, более крупные, расположены поодиночке на длинных цветоножках; тычинки опушенные; столбики при плодах длинные, 2,5—3 см дл.; листочки более узкие, по краю с более частыми, мелкими зубцами, снизу голые. Берега рек 6. *C. serratifolia* Rehd. — Л. пильчатолыственный.

Род 19. TRAUTVETTERIA Fisch. et Mey. — ТРАУТФЕТТЕРИЯ

- Леса в более северной части области 1. *T. japonica* Sieb. et Zucc. — Т. японская.

Род 20. HALERPESTES Green — ПОЛЗУНОК

- Иловатые берега рек, солонцы 1. *H. salsuginosa* (Pall.) Green — П. солончаковый.

Род 21. RANUNCULUS L. — ЛЮТИК

- 1. Цветки белые; ползовые растения с листьями, разделенными на волосовидные дольки; плодики с поперечными морщинами 2.
- Цветки желтые; плодики гладкие 3.
- 2. Листья небольшие; пластинки у верхних листьев около 1 см дл., у нижних до 2 см дл., едва трижды трехраздельные, во воды почти не спадающие; цветки 6—8 мм в поперечнике 1. *R. eradicatus* (Fries) Nevski — Л. бескорнейший.
- Листья более крупные; пластинки 3—5 см дл., трехраздельно-трихраздельные, вне воды сильно спадающие; цветки 8—12 мм в поперечнике 2. *R. kauffmannii* Clerc — Л. Кауфмана.

Наше растение отличается от европейских более короткими листьями и мелкими цветками, приближаясь в этом отношении к *R. divaricatus* Schrank, и, возможно, представляет особый вид.

- 3 (от 1). Листья цельные, цельнокрайные 4.
- Листья разнообразно разрезные 5.
- 4. Стебли столбообразные, укореняющиеся в узлах; междоузлия дуговидные; цветки 6—9 мм в поперечнике. Берега водоемов 3. *R. reptans* L. — Л. стелющийся.
- Стебли прямые или при основании восходящие; цветки около 2 см в поперечнике. Луга 4. *R. amurensis* Kom. — Л. амурский.
- 5 (от 3). Растение обычно ползущее, с почти до основания разделенными листьями на узкие (1 мм шир.) доли; цветки маленькие, 5—8 мм в поперечнике; цветоножки после цветения почти не увеличиваются; плодики около 1,5 мм дл. (без носика); носик довольно длинный 6. *R. guelinii* DC. — Л. Гельмина.
- Наземные растения 6.
- 6. Однодетишки цветки мелкие, 6—8 мм в поперечнике; цветоножки после цветения сильно удлиняющиеся 7.
- Многодетишки, если однодетишки, то цветки крупнее, а цветоножки не удлиняющиеся 8.
- 7. Растение густо щетиристо-волосистое; цветки около 8 мм в поперечнике, светло-желтые; плодики 2,5 мм дл. 6. *R. chinensis* Bge. — Л. китайский.
- Растение голое; цветки около 6 мм в поперечнике; плодики около 1 мм дл. с очень коротким носиком 7. *R. scleratus* L. — Л. идонитый.

- 8 (от 6). Прикорневые листья рассеченные с черешковыми сегментами 9.
- Прикорневые листья разделены не до основания, а если до основания, то с сидячими долями 10.
- 9. Стебли простояющие, щетинисто-опушенные; цветки 10—12 мм в поперечнике, темно-желтые; плодики 4—5 мм дл.; Луга; на юге (с Уссурийск, р. Личиха, ст. Приморская) 8. *R. tachiroi* Franch. et Sav. — Л. Тахиро.
- Стебли лежачие, в узлах иногда укореняющиеся; цветки 20 мм в поперечнике, желтые. Луга и сорное 9. *R. repens* L. — Л. ползучий.
- 10. Прикорневой лист большей частью одиночный, округлый или округло-почковидный, по краю зубчатый 10. *R. monophyllus* Ovcz. — Л. однолистный.
- Прикорневые листья рассеченные или надрезанные 11.
- 11. Растение со столбами, опушенное отстоящими волосками; листья надрезанные не до основания пластинки, зубцы их острые; цветки 20—25 мм в поперечнике; плодики 3,5—4 мм дл. Леса, луга 11. *R. japonicus* Thunb. — Л. японский.

У растений из Приханкайской области отсутствуют столбы, опушенные прижатые (*R. propinquus* C. A. Mey.).

- Растения голые или почти голые; стеблевые листья рассечены до основания; на конце округлые, тупые или остроконечные; цветки 15—20 мм в поперечнике; плодики до 2,5 мм дл. Эфемерид широколиственных лесов 12. *R. ussuriensis* Kom. — Л. уссурийский.

Род 22. THALICTRUM L. — ВАШИЛНИК

- 1. Ребра плодов крылатые; при основании листьев развиты мозолистые ушки; крупное растение с чисто белыми цветками, реже слегка лиловатыми. Леса 1. *Th. contortum* L. — В. скрученный.
- Ребра плодов не крылатые 2.
- 2. Листья тройчатые сложные 3.
- Листья перистосложные 4.
- 3. Листья снизу и черешки тонко опушенные, стеблевые супротивные, простые, корни не утолщенные или почти не утолщенные. Леса 2. *Th. filamentosum* Maxim. — В. тычиночный.
- Листья снизу и черешки совершенно голые, стеблевые супротивные тройчатые или дважды тройчатые; корни веретенообразно утолщенные. Горные леса 3. *Th. tuberiferum* Maxim. — В. клубнистый.
- 4 (от 2). Растение довольно густо покрыто мелкими железками. Листочки небольшие, 5—8 мм в поперечнике, снизу сизые. Небольшое растение скал и сухих горных склонов 4. *Th. foetidum* L. — В. вонючий.
- Растения голые или почти голые 5.
- 5. Нити тычинок расширенные, шире пыльников 6.
- Нити тычинок тонкие пыльников, не расширенные 8.
- 6. Плодики вздутые, почти шаровидные, 2,5 мм дл., 2 мм шир.; листочки крупные, зубчато-лопастные, тонкие. Леса 5. *Th. baicalense* Turcz. — В. байкальский.
- Плодики 3,5—6 мм дл., 2—3 мм толщ. 7.
- 7. Плодики на ножках, повислые; цветки многочисленными, на верхушках ветвей по 1 лесу, луга 6. *Th. sparsiflorum* Turcz. — В. редкоцветковый.
- Плодики сидячие, простояющие; цветки белые. Амур 7. *Th. petaloidum* L. — В. лепестковый.
- 8 (от 5). Плодики крупные, 5—7 мм дл., развиваются по 1—3 в каждом цветке. Амурская область 8. *Th. squarrosum* Steph. — В. оттопыренный.
- Плодики мелкие, 2—4 мм дл., развиваются по 5—12 в каждом цветке 9.
- 9. Стебли округлые или тупоугловатые, в верхней половине тонкоборозчатые; на более развитые листья черешки сложные; цветки повислые, чашелистики и пыльники буроватые, в верхней половине розоватые 10.
- Стебли резко ребристые; листья не более чем трехлопастные 11.
- 10. Листочки плотные, широкие (длина их обычно не превышает ширину), с округлыми или яйцевидными зубцами, снизу зеленые; чашелистики 3 мм дл. Леса, луга 9. *Th. minus* L. — В. малый.

На протяжении всего ареала этот вид неоднороден и представляет, по-видимому, несколько видов. В узком смысле наши растения, вероятно, должны называться *Th. appendiculatum* C. A. Mey.

- Листочки тонкие, несколько удлиненные (длина их превышает ширину), с более узкими, острыми зубцами, снизу сизые; чашелистики 4 мм дл., на концах зазубенные. Луга и лесные поляны; в низовьях Амура 10. *Th. thunbergii* DC. — В. Тунберга.
- 11 (от 9). Пыльники желтые, 1,5 мм дл.; цветоножки выходят по несколько из одного места; листья многочисленные, под соцветием очень уменьшенные; корень

мочковатый, иногда со столонами. Луга

- Пыльники 2—2,5 мм дл.; цветоножки выходят по 1—2 из одного места; корневище ползучее; соцветие выделяется от листовосной части стебля; листья более или менее прижаты к стеблю. Луга 12. *Th. simplex* L. — В. простой.

Близок к нему *Th. strictum* Ldb. — В. прямой — более крупное растение с невыделяющимся от остальной части стебля соцветием, так как нижние ветви отходят из пазух крупных листьев; листья оттопыренные. Встречается в ряде районов Приморья.

Род 23. *ADONIS* L. — АДОНИС, ГОРИЦВЕТ

Леса 1. *A. amurensis* Rgl. et Radde — А. амурский (табл. 77, 2).

Сем. 56. *BERBERIDACEAE* Juss. — БАРБАРИСОВЫЕ

1. Кустарники с крупными трехраздельными колючками и красными, продолговатыми, кислыми ягодами Род 1. *Berberis* L. — Барбарис.
— Растения травянистые, без колючек 2.
2. Все листья прикорневые, цельные или двураздельные; цветки крупные, одиночные, сиреневые; плод раскрывается косой щелью Род 2. *Jeffersonia* Barton — Джефферсония.
— Листья тройчатые или перистораздельные, цветки по нескольку в небольших кистях или метелках 3.
3. Цветки мелкие, бледно-желтые, без шпорцев; плод сухой, синева-черный, ягодообразный; стебель до 1 м выс. листья тонкие, трижды тройчато раздельные Род 4. *Caulophyllum* Michx. — Стеблелист.
— Цветки красно-фиолетовые, с несколькими шпорцами; плод — двусторчатая коробочка; листья плотные, тройчатые Род 3. *Epimedium* L. — Горянка.

Род 1. *BERBERIS* L. — БАРБАРИС

Кустарник с ярко-желтым лубом; листья остролишьчатые; цветки крупные, светло-желтые, в длинных кистях. Небольшими группами; в лесах по ручьям и на морском берегу 1. *B. amurensis* Maxim. — В. амурский.

Род 2. *JEFFERSONIA* Barton — ДЖЕФФЕРСОНИЯ

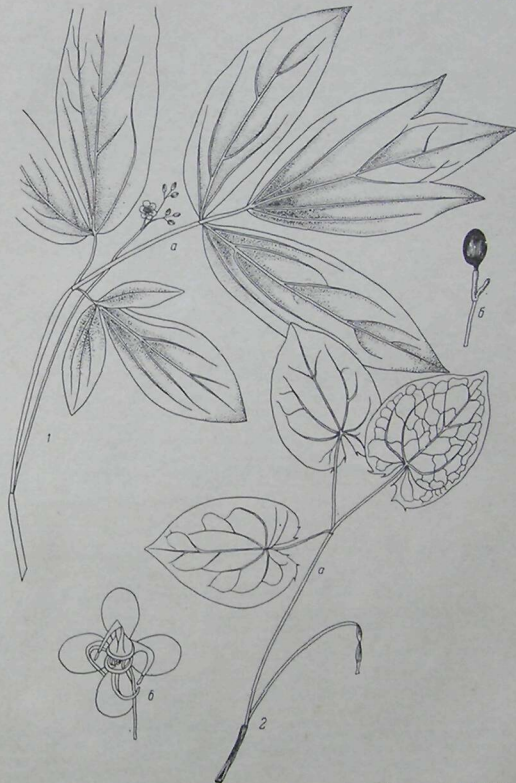
Цветет рано весной (апрель—начало мая) одновременно с распусканием листьев; цветки на безлистных цветоносах, крупные, бледно-сиреневые, с 6 лепестками; все листья прикорневые, весной темноокрашенные, красноватые, позже зеленые, длинночерешковые, обрубленно-двулопастные. В лесах и кустарниковых зарослях 1. *J. dubia* Benth. et Hook. — Д. сомнительная.

Род 3. *EPIMEDIUM* L. — ГОРЯНКА

Листья тройчатые, с густой, выдающейся снизу сетью жилок. Встречается в лесах (в основном дубовых) большими группами, но пока известна всего в нескольких пунктах (ст. Тигровая, село Преображение, Милоградово) 1. *E. koreanum* Nakai — Г. корейская (табл. 80, 2).

Род 4. *CAULOPHYLLUM* Michx. — СТЕБЛЕЛИСТ

Крупное, около 1 м выс., растение; листья трижды тройчато раздельные, корневище массивное. Одиночно, редко по несколько экземпляров; довольно обычны на юге Приморья; в смешанных лесах 1. *C. robustum* Maxim. — С. мощный (табл. 80, 1).



1 — *Caulophyllum robustum* Maxim. (Стеблелист мощный): а — лист и соцветие, б — плод на плодоножке; 2 — *Epimedium koreanum* Nakai (Горянка корейская): а — стебель с листьями и зеленым плодом, б — цветок.

Сем. 57. *MENISPERMACEAE* Juss. — ЛУНОСЕЯННИКОВЫЕ

Род 1. *MENISPERMUM* L. — ЛУНОСЕЯННИК

Небольшая лиана с тонким стеблем, обычно обвивающая до корня, в отдельных районах юга Приморья встречаются экземпляры с зимующими многолетними стеблями; листья щитовидные; цветки очень мелкие, зеленовато-белые; плод черный, сочный, ягодовидный, с 1 крупным, лунообразным семенем и

с фиолетовым красящим соком; плоды ядовитые. Весьма обычен в приречных зарослях, по канavam, в подыльниках
 1. *M. dahuricum* DC. — Л. даурский (табл. 81).

Таблица 81

Сем. 58. MAGNOLIACEAE Juss. — МАГНОЛИЕВЫЕ

Род 1. SCHIZANDRA Rich. — ЛИМОННИК

Деревянистая лиана, обычно около 1—1,5 см в диам. и до 10—15 м дл.; стебли и листья с характерным лимонным запахом; листья немногие мясистые (при сукке в гербарии обычно буревские), обратноовальные, пластки одиночные, белые, или чуть розоватые, с довольно сильным запахом, до 2 см в поперечнике, радиальнопильчатые; после отцветания цветоножка сильно разрастается (в 25—30 раз) и из одного цветка образуется плотная кисть сочных, красных ягод с крупными семенами. В лесах, особенно на старых гаях и вырубках
 1. *Sch. chinensis* (Turcz.) Baill. — Л. китайский.

Сем. 59. PAPAVERACEAE Juss. — МАКОВЫЕ

1. Растения с усиками; цветки одиночные, двусимметричные Род 5. *Adlumia* Raf. — Адлумия.
- Усики нет 2.
2. Цветки правильные, со многими тычинками; растения с млечным соком 3.
- Цветки двусимметричные или неправильные; млечного сока нет 5.
3. Цветки одиночные, конечные, крупные 4.
- Цветки по несколько в колючей редкой кисти, желтые; листья с округлыми долями; млечный сок оранжевый; плод стручкообразный Род 3. *Chelidonium* Tourm. — Чистотел.
4. Цветки золотисто-желтые; плодики длинные, стручкообразные; млечный сок оранжево-красный; стебель облиственный Род 2. *Hyomecon* Maxim. — Лесной мак.
- Цветки белые, реже светло-желтые или оранжевые; плод — шаровидная коробочка с многочисленными отверстиями наверху; млечный сок белый; все листья прикорневые Род 1. *Papaver* Tourm. — Мак.
- 5 (от 2). Цветки двусимметричные, розово-фиолетовые; прикорневые листья спазы, мелкозачатые Род 6. *Dicentra* Benth. — Дикентра.
- Цветки неправильные, верхний лепесток со шпорцем; соцветие — кисть; плод стручковидный Род 4. *Corydalis* Medic. — Хохлашка.

Род 1. PAPAVER Tourm. — МАК

Цветки белые, или, реже, желтые и оранжевые; листья прикорневые, перисто-крупнозубчатые или перистоглобозные. По пескам морского берега, на берегах оз. Халка и по рекам
 1. *P. nudicaule* L. subsp. *amurense* N. Busch — М. амурский.

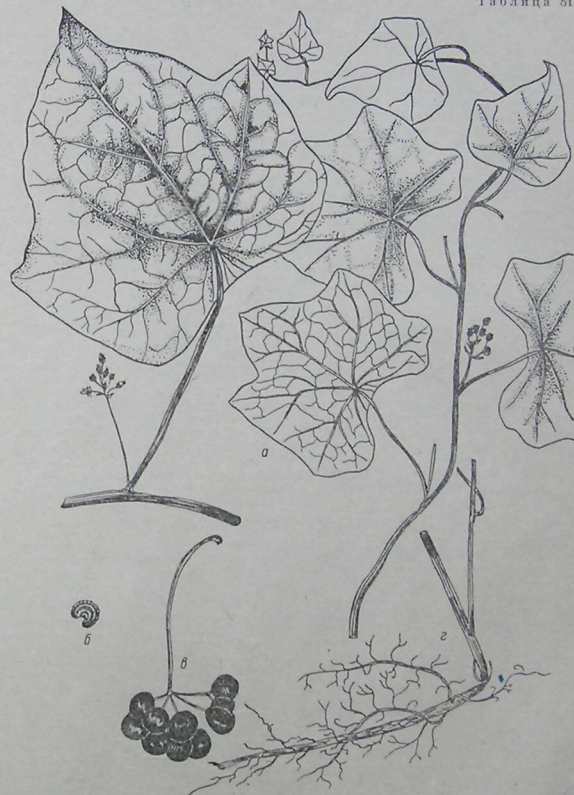
В садах и огородах встречаются в культуре *P. somniferum* L. с крупными белыми, фиолетовыми или красными цветками и стеблеобъемлющими листьями, однолетник, и *P. orientale* L. — многолетник с крупными красными цветками и щетинисто опушенными стеблями.

Род 2. HYOMECON Maxim. — ЛЕСНОЙ МАК

Стебель 20—40 см выс., прикорневые листья длинночерешковые (до 25 см дл.), перистые, стебельные — короткочерешковые, перистоптилообразные; чашечка опадающая при распускании цветков; цветок крупный, 2—4 см в поперечнике, яркий, золотисто-желтый; коробочка стручкообразная, длинная; цветет в мае
 1. *H. vernalis* Maxim. — Л. весенний.

Род 3. CHELIDONIUM L. — ЧИСТОТЕЛ

Стебель высокий, до 100 см, ветвистый; листья глубоко перистораздельные, чаще всего с 5 парами сегментов, снизу сизоватые; цветки желтые, 16—20 мм в диам., в пазушных зонтиках; коробочка стручковидная, примосточная, 2—5 см дл. В лесах на вывалах у дорог и оврагов, часто как сорное у жилья
 1. *Ch. majus* L. — Ч. большой.



Menispermum dahuricum DC. (Луносемянник даурский): а — часть лианы с листьями и соцветиями, б — семя, в — плоды, г — корневище с корнями и нижней частью стебля.

1. Цветки желтые; клубней нет; растения однолетние или же двулетние 2.
- Цветки различной окраски (белые, голубоватые, синие, розовые, красные, но не желтые); клубни есть или же у некоторых видов их нет 4.
2. Двулетнее равновесное (цветет в апреле—мае) растение; стебли густо облиственные, прямые или лежачие; шпорды короткие, толстые; кисти многоцветковые; плоды с пережимами, чешуеобразные. По приречным пескам и галечникам, у скал, в лесу на ветровалах 3. *C. pallida* Pers. — Х. бледная.
- Однолетнее или двулетнее растение; цветет летом (конец июня, июль, август); себеди ломкий, полупрозрачный, почти кристалл; кисти малоцветковые; плоды без пережимов, обратнопродолговатые. По лесным ручьям 3.
3. Венчик 15—18 мм дл.; шпора чуть короче лепестка, тонкая, немного согнутая вна. По лесным ручьям 9. *C. ochroleuca* Turcz. — Х. охотская.
- Венчик 7—9 мм дл.; шпора значительно короче лепестка, толстая, часто вверх направленная. На речных галечниках 5.
10. *C. sibirica* (L. f.) Pers. — Х. сибирская.
- 4 (от 1). Растения очень крупные; стебли ломкие, 60—120 см выс.; листья при сужии чернеют; цветки крупные, грязно-красные; корневище мощное, сверху углубленное; цветет в конце мая—июне 5.
- Более мелкие растения с клубнями или без них 6.
5. Растение 60—80 см выс., цветки 35—45 мм дл. Амур 6.
6. *C. macrantha* (Rgl.) M. Pop. — Х. крупноцветковая.
- Растение до 120 см выс.; цветки 15—25 мм в diam. Приморье и Приамурье 7. *C. gigantea* Trautv. et Mey. — Х. гигантская.
- 6 (от 4). Цветки ярко-розовые; корневище углубленное, ползучее; листья тройчатые, почти четырехжды тройчатые; цветет в мае—июне. Группами на сырых участках, чаще в лесу 5. *C. buschii* Nakai et K. Buza.
- Цветки от белых, голубоватых и беловато-розовых до темно-синих и фиолетовых; листья чешуйчатые или тройчатораздельные, реже чешуйчатые тройчатые; растения с клубнями 7.
7. Цветки бледные, почти белые, голубоватые или чуть розовые, с характерным запахом; плодики небольшие, овальные, короче цветоножка; листовая пластинка широкая, дважды или тройчатораздельная, со светлыми пятнами; клубень шаровидный, до 1,5 см в diam., очень близко расположен к поверхности. В смешанных лесах; на юге Приморья 1. *C. repens* Mandl et Muehlb. — Х. ползучая.
- Цветки более интенсивно окрашенные, голубые, синие или фиолетово-лиловые; плодики линейные, длиннее цветоножки 8.
8. Листья тройчатые или почти четырехжды тройчатые; дольки третьего порядка, очень короткие, линейные; кисть редкочетковидная; цветки розово-фиолетовые, с очень тупой шпорой. В лесах и кустарниковых зарослях 3. *C. fumarifolia* Maxim. — Х. дымчиколистная.
- Листья дважды или тройчатораздельные или же с цельными долями 9.
9. Приветливый клиновидный, сверху гребенчато надраздельный; листья слегка сизоватые, темные; листовые пластинки дважды тройчатые; цветки с сильным запахом, фиолетово-розовые или синеватые; клубень шаровидный, часто лежачий близко к поверхности почвы. Группами, на сухих склонах в дубняках и смешанных лесах 4. *C. remota* Fisch. — Х. расставленная.
- Приветливый клиновидный, листовая пластинка дважды тройчатая; кисть малоцветковая, цветки фиолетово-лиловые, реже синие, без запаха или с очень слабым запахом; клубень небольшой, обычно находится глубоко в почве, явный чешуйчатый лист на большом расстоянии от клубня. В лесах; в массе 2. *C. ambigua* Cham. et Schlecht. — Х. обманчивая.

Этот вид представлен рядом разновидностей:

1. Доли листа линейные, 4—6 см дл. и 2—4 мм шир. 1. *C. a. var. lineariloba* Maxim. — Х. линейная.
- Доли листа не линейные 2.
2. Доли листа линейно-продолговатые 2. *C. a. var. amurensis* Maxim. — Х. амурская.
- Листовые дольки гребенчато надраздельные 2. *C. a. var. pectinata* Kom. — Х. гребенчатая.

Виды *C. remota*, *C. ambigua*, *C. fumarifolia* и, по всей вероятности, *C. repens* образуют гибриды, что очень затрудняет их определение.

Род 5. ADLUMIA Raf. — АДЛУМИЯ

Лазящее травянистое растение, цепляющееся вьющимися черешками листьев; листья короткочерешковые, тройчатые тройчатые, повислые, 15—18 мм дл.;

цветки розово-фиолетовые; лепестки на $\frac{2}{3}$ сросшиеся друг с другом; коробочка линейная. Очень редкое растение, пока собрано только на Амуре (в бассейнах рек Бурей, Селемджки и Урми) *A. asiatica* Ohwi — *A. азиатская*.

Род 6. DICENTRA Bernh. — ДИЦЕНТРА

Небольшое растение с прикорневыми сизыми тройчатыми, почти перисторассеченными листьями; цветки (2—5) крупные, около 2 см дл. фиолетово-розовые, наружные лепестки образуют кувшиновидное основание. На гольцах; северный Сихотэ-Алинь и по Амуре 1. *D. peregrina* (Rud.) Makino — *D. бродячая*.

Сем. 60. CRUCIFERAE Juss. — КРЕСТОЦВЕТНЫЕ

1. Листья цельные 2.
- Листья перистые, тройчатые, перисторассеченные, перистонадрезанные, лопастные, видные или стручковые 19.
2. Плод — стручок 19.
- Плод — стручочек 3.
3. Листья и все растение совершенно голые 11.
- Листья более или менее опушенные или же голые, но тогда стебель в нижней части опушенный 4.
4. Стручок с длинным, клявообразным носиком; цветки желтые 20. *Brassica* L. — Капуста.
- Стручки с коротким, не клявообразным носиком 5.
5. Стручки широкие, на длинной, до 20 мм, толстой плодоноске; листья пальчатые; семена крылатые; цветки белые 1. *Macrocarpum* R. Br. — Долгонос.
- Стручки узкие, плоские или цилиндрические, сидие или на короткой ножке; цветки белые, желтые, розовые, пурпурные или фиолетовые 6.
6. Стручки плоские; цветки белые, оранжево- или желтовато-белые, светло-пурпурные или розовые 7.
- Стручки цилиндрические или четырехгранные; цветки желтые, розовые, пурпурные или фиолетовые (только у 1 вида голые) 9.
7. Все растение сизое, верхняя часть стебля голая или почти голая; цветки оранжево-белые или желтовато-белые; стручки торчат вверх, семена в каждом гнезде расположены в 2 ряда 14. *Turritis* (Tour.) L. — Вансешник.
- Растения зеленые или серые от густых ветвистых волосков; цветки белые, светло-пурпурные или розовые; стручки повислые, косо отклоненные или торчащие вверх, семена в каждом гнезде расположены в 1 ряд 8.
8. Растения зеленые; цветки белые; стручки повислые или торчащие вверх, с плоской створкой 12. *Arabis* L. — Реукал.
- Растения сероопушенные, с войлочными волосками; цветки беловато-пурпурные или розовые; стручки косо отклоненные, плоские, без срединной жилки 13. *Stenalia* Adams et Fisch. — Стевения.
- 9 (от 6). Цветки розовые, пурпурные или фиолетовые (у 1 вида белые); у большинства видов в опушении есть и железистые волоски 16. *Dontostemon* Andr. — Донгостемон.
- Цветки оранжевые или желтые 10.
10. Цветки желтые, стручки голые, до 12 см дл., почти четырехгранные 2. *Skymbrium* (Tour.) L. — Гуалиник.
- Цветки оранжевые или желтые; стручки более короткие, цилиндрические или четырехгранные, с разветвленными или звездчатыми серыми волосками, реже почти голые 5. *Erysimum* (Tour.) L. — Жестуник.
- 11 (от 2). Прикорневые листья цельные, очень крупные, 30—40 см дл., стеблевые перистораздельные; корень толстый, мясистый, с очень сильным резким запахом, вызывающим слезы; цветки белые. Растения культурные, иногда дичают 8. *Armoracia* Boerh. — Хрен.
- Листья значительно меньших размеров; корни без резкого запаха 12.
12. Все растение 40—50 (60) см выс., серое, опушеное на звездчатых волосках, кроме которых на стебле и листовых встречаются и простые волоски; цветки крупные, белые; стручки эллиптические, с торчащим столбиком 18. *Berteroa* DC. — Икотник.
- Растения зеленые, серовато-зеленые или сизые 13.
13. Стручки не раскрывающиеся 14.
- Стручки раскрывающиеся 16.
14. Листья ланцетные, сизые, цельнокрайные, стеблеобъемлющие; цветки бледно-желтые, многочисленные; стручки повислые. Растения морского берега 14. *Isatis* L. — Вайда.

- Листья не выше 15.
15. Листья продолговатые или продолговатоланцетные, серовато-зеленые, неясно
выемчато-зубчатые, реже почти цельнокрайние; цветки беловатые или желто-
ватые; стручки прижатые вверх к стеблю; стебли растопырченные. Сорное;
на улицах Rod 17. *Eucledium* R. Br. — Кренколодинок.
- Листья продолговатые, стебельное со стреловидным основанием; цветки желтые;
стручки сплюснuto-шаровидные, не прижатые к стеблю; все растение жестко-
волосистое; стебли прямые, до 60—80 см выс. На полях
- 16 (от 13). Стручки сплюснутые, ширококрылатые, с узким выемкой на верхнем;
цветки белые Rod 25. *Thlaspi* (Tourn.) L. — Грудки.
- Стручки шаровидные; грушевидные, эллиптические, продолговатые или пло-
ские, без выемки на верхнем 17.
17. Стручки грушевидные; цветки палевые; стебли до 80—110 см выс., однолет-
ники Rod 26. *Camelina* Crantz — Рыжик.
- Стручки иной формы, не грушевидные 18.
18. Стручки вздутые, шаровидно-овальные или эллиптические; листья прикро-
новые продолговатоовальные; стебельные овальные, самое верхнее стебельное вы-
емчатое; цветки белые; растения 30—40 см выс. На морском берегу
- Растения более или менее опушенные (волоски преимущественно звездчатые),
с розетками прикорневых листьев и цветоносами до 20—30 см выс.; стручки
плоские или продолговатые и эллиптические; цветки желтые или белые
- 19 (от 1). Плод — стручок 20.
- Плод — стручок 28.
20. Листья тройчатые или с 5 листочками; цветки розовые или лиловые; корневища
с нитевидными побегами, на которых есть мелкие, плоские клубеньки
- Клубеньков на корнях нет; листья перистые, перистонадрезанные, струговидные
или ланцетные; цветки белые, желтые или, реже, лилово-розовые 21.
21. Листья струговидные, с крупной концевой стреловидной долей; стручки густо
мелко опушенные, прижатые к ветвям соцветия; стебель растопырченный, вет-
вистый; цветки мелкие, желтые Rod 2. *Sisymbrium* L. — Гулявник.
- Листья перистые, перистонадрезанные или лировидные 22.
22. Прикорневые листья перистонадрезанные или же округло-лировидные, стебельные
цельные, цельнокрайние или крупнозубчатые; цветки белые
- Листья перистые, лировидно перистонадрезанные или лировидные (цельных нет);
цветки белые, фиолетово-розовые или желтые Rod 12. *Arabis* L. — Реууха.
23. Цветки белые или фиолетово-розовые; листья перистые, голые или более или ме-
нее опушенные Rod 4. *Cardamine* L. — Серпучник.
- Цветки желтые или бледно-желтые, иногда с фиолетовыми жилками, реже белые;
листья дважды или трижды перистораздельные, перисторассеченные, лиро-
видно перистонадрезанные или же лировидные 24.
24. Листья дважды или даже трижды перистораздельные; цветки бледно-желтые;
все растение серое или серовато-зеленое
- Листья иные — перисторассеченные или лировидно перистонадрезанные или же
лировидные 25.
25. Листья перисторассеченные, густо опушенные с обеих сторон; цветки белые
- Листья лировидно перистонадрезанные или лировидные; цветки желтые или
бледно-желтые Rod 4. *Smelovskia* C. A. Mey. — СМЕЛОВСКИЙ.
26. Нижние листья лировидно перистонадрезанные, остальные яйцевидные; цветки
желтые; стручок с клювообразным носиком Rod 21. *Sinapis* L. — Горчица.
- Листья лировидные; стручки с более или менее прямым носиком 27.
27. Растение голое; листья лировидные, с округлыми долями; цветки желтые; стручки
прямостоящие, раскрывающиеся Rod 6. *Barbarea* Beckm. — Суренка.
- Растение с жесткими волосками; листья лировидные, с продолговатоланцетными
долями; цветки крупные, бледно-желтые, часто с фиолетовыми жилками; стручки
пераскывающиеся, после созревания распадаются на отдельные членики
- 28 (от 19). Стебельные листья перистораздельные, прикорневые цельные, очень круп-
ные, до 30—40 см дл., голорядные; корень толстый, мясистый, с очень резким
запахом, вызывающим слезы; цветки белые. На огородах, иногда дичает
- Прикорневые листья более мелкие, непельные; корни небольшие и без специфич-
еского резкого запаха Rod 8. *Armoracia* Gaertn. — Хрен.
29. Листья перисторассеченные, с обеих сторон густо опушенные звездчатыми или

- раздельными волосками; цветки белые. В горах на каменистых россыпях и
скалах Rod 4. *Smelovskia* C. A. Mey. — СМЕЛОВСКИЙ.
30. Стручок пераскывающийся, неправильно яйцевидный, крупнобугорчатый;
цветки желтые; прикорневые листья лировидно перистораздельные, стебельные
выемчато-зубчатые Rod 15. *Bunias* L. — Сербига.
- Стручки раскрываются; цветки желтые, белые или белесоватые; листья
перисто-зубчатые, перисторассеченные, лировидно-перистые или лировид-
ные 31.
31. Стручки обратно-треугольные; цветки белые; листья в прикорневой розетке,
перисто-зубчатые Rod 28. *Capsella* Medic. — Пастушая сумка.
32. Цветки желтые; листья лировидные или лировидно-перистые; стручки шаро-
видные или продолговатоэллиптические, многосемянные
- Цветки белые, или же белесоватые; плоды сплюснутые, с переторкой
на середине широкой стороны; гнезда плодов односторонние; листья перисто-
рассеченные Rod 23. *Lepidium* L. — Капожник, Перечник.

Род 1. MACROPODIUM R. Br. — ДОЛГОНОГ

Нижние листья длинночерешковые, округло-овальные, верхние овальные или
эллиптические, на крылатых черешках; цветки белые; стручки 2—4 см дл.,
на длинной (1.5—2 см) плодоножке; семена с широким крылом. Пока найден у нас
только в бассейне р. Хора у верхней границы леса 1. *M. pterosperrum* Fr. Schmidt — Д. крылатосемянный.

Род 2. SISYMBRIUM L. — ГУЛЯВНИК

1. Листья обычно цельные, нижние продолговатые, верхние овально-ланцетные,
зубчатые; цветки крупные, желтые; стручки 8—12 (14) см дл., с небольшим по-
носком. В зарослях кустарников на морском берегу, на берегах Приуралья
- Листья перисторассеченные, лировидные и струговидно перисторассеченные 2.
2. Стебли 15—60 см выс., обычно сильно растопырченно ветвистые; нижние листья
перисторассеченные, верхние мелкие, сидячие, ковыльевидные или стреловидные;
цветки более мелкие, желтые; стручки 1—1.5 см дл. Сорняк; по улицам и вы-
тонам 3. *S. officinale* (L.) Scop. — Г. лекарственный.
- Стебли 20—100 см выс., прямые, очень редко ветвистые от основания; листья ли-
ровидно и струговидно перисторассеченные; цветки желтые; стручки 25—
30 (40) мм дл. На сухих лугах и среди кустарников по Амхуру, а также как сор-
ное 2. *S. koelschii* L. — Г. Гёзляя.

Род 3. DESCURAINIA Webb et Berth. — ДЕСКУРЕНИЯ

Все растение сероватое от опушения, с прямыми, 15—80 см выс., оттопыренно-
ветвистыми стеблями; листья дважды или даже трижды перистораздельные,
с линейными или продолговатыми долями; лепестки бледно-желтые или их
нет вовсе; стручки линейные или ланцетные. Сорное; весьма обычна на многих
населенных пунктах 1. *D. sophia* (L.) Schur — Д. Софии.

Род 4. SMELOVSKIA C. A. Mey. — СМЕЛОВСКИЙ

1. Стебли 10—45 см выс.; листья перисторассеченные; стручки линейные, 8—14 мм дл.
На скалах; по верхнему Амхуру 1. *S. alba* (Pall.) Rod. — С. белая.
- Стебли 10—20 см выс., листья перисторассеченные; стручки овальные, 6—7 мм дл.;
листья густо опушены, особенно снизу. На каменистых россыпях и на гольцах
Сихота-Алиня 2. *S. inopinata* Kom. — С. неожиданная.

Род 5. ERYSIMUM (Tourn.) L. — ЖЕЛТУШНИК

1. Волоски двурядные; цветки крупные, оранжевые; стручки в 10—12 раз длин-
нее цветоножек, до 13 см дл. На сухих скалах под скалами и у россыпей
- Опушение из различных волосков — многоклеточных и двурядных; цветки
мелкие, желтые или светло-желтые; стручки более короткие, 4—7.5 см дл. 2.

2. Стебель покрыт двурядными волосками; листья с четырех-пятираздельными волосками; стручки с трех-четырёхраздельными волосками, вверх стоящие, 3—5 см дл.; дуэтник. Заносное; по сорным местам и дорогам 1. *E. parschallianum* Andr. — Ж. Маршалла.
- Стебель с двурядными, а листья с трехраздельными редкими, прижатыми волосками; шероховатые; цветы ярко-красные; стручки 1—4 см дл., косо вверх стоящие; однолетник. Сорное 3. *E. cheiranthoides* L. — Ж. лесной.

Род 6. BARBAREA Beckm. — СУРЕПКА

Растение без опушения, двулетнее; стебель 10—100 см выс.; листья с ушками при основании, охватывающими стебель, лировидные с округлыми долями; цветы желтые, в густой кисти; стручки прямо вверх стоящие, до 5 см дл.; цветет с конца мая. На сырых местах 1. *B. orthoceras* Ldb. — С. приморган.

Род 7. RORIPPA Scop. — ЖЕРУШНИК

1. Растения голые или почти голые 2.
- Растение густоволосистое; стручки короткоэллиптические. На речных отмелях 2. *R. hispida* (DC.) Britt. — Ж. щетиноволосый.
2. Плоды шаровидные. По речным отмелям и в вывяхах и тополевицах 3. *R. globosa* (Turcz.) Vass. — Ж. шаровидный.
- Плоды эллиптические или продолговатые 3.
3. Цветы почти сидячие; стручки на коротких, 1—3 мм, ножках. По речным отмелям и на сырых местах 4. *R. microsperma* (DC.) Vass. — Ж. мелкосемянный.
- Стручки продолговатые, часто слегка изогнутые, на более длинных, 5—10 мм, ножках. Воду; на сырых местах, по берегам водоемов и как сорное на огородах 1. *R. islandica* (Oeder) Borb. — Ж. islandский.

Род 8. ARMORACIA Gaertn., Mey. et Scherb. — ХРЕН БАН!

Прикорневые листья очень крупные, цельные, стебельные перистые; цветы белые; стручки вздутые, продолговато-овальные. Культурное на огородах, иногда дичает 1. *A. rusticana* (Lam.) Gaertn., Mey. et Scherb. — Х. обыкновенный.

Род 9. DENTARIA (Tourn.) L. — ЗУБИНКА

Растение с очень коротким корнем и многочисленными нитевидными побегам, на которых имеются маленькие клубеньки; цветы крупные, розовые или лиловые; цветет в мае 3. *D. tenuifolia* Ldb., *Cardamine tenuifolia* Turcz. — З. тонколистная.

Род 10. CARDAMINE L. — СЕРДЕЧНИК

1. Растение образует длинные, ползучие побеги, листья на которых простые, сердцевидно-почковидные; стебельные листья с 1—3 парами листочков; стебли прямые, до 40—80 см выс.; цветы белые, с крупными, 5—8 мм, лепестками; цветет в мае—июне. На долинных лугах 7. *C. lyrata* Bge. — С. лировидный.
- Растения не дают наземных побегов-плетей 2.
2. Растение часто погружено в воду; листья трехчленные, а верхние двукратно, с белыми волосками на верхней поверхности; цветы с крупными, белыми лепестками, до 8—14 мм дл. Образует заросли в руслах горных рек 8. *C. prorepens* Fisch. — С. ползучий.
- Растения сухонутые, лесные, луговые или же растущие по берегам ручьев, временами в воде 3.
3. Растение временами бывает частично погружено в воду; стебли толстые, чаще прямые или восходящие, 25—70 см выс.; листья черешковые, перистораздельные, немногие заостренные; цветы крупные, белые; стручки плоские, до 2 см дл. Большими группами; в тайге по берегам ключей 3. *C. yezoensis* Maxim. — С. цесоний.
- Растения лесные, луговые, галечниковых отселов, с более тонкими стеблями; листья не мясистые 4.
4. Маленькое растение с розеткой листьев и почти безлиственным (1—2 листа) стеблем, около 3,5 см выс.; прикорневые листья длинночерешковые, эллиптические или овальные, цельные, цельнокрайные или же немногие выемчатые; цветы не

- большие, белые. У голцов; северный Сихотэ-Алинь 10. *C. bellidifolia* L. — С. маргаритковый.
- Растения более крупные, с общими стеблями 5.
5. Прикорневые листья при основании черешка с ушками, стебельные тонкие, с 6—9 парами листочков; цветы мелкие, белые. На сырых скалах у моря и на речных галечниках; редко 4. *C. impatiens* L. — С. недотрога.
- Ушек нет 6.
6. Листочков 5—8 пар, цельнокрайных, режее трехлопастных; стебель обычно около 20 см выс.; цветы очень мелкие, с белыми лепестками; стручки 10—20 мм дл. По берегам рек, в вывяхах и ольшаниках 6. *C. parviflora* L. — С. мелкоцветковый.
- Листочков не более 6 пар, цельнокрайных или более или менее зубчатых 7.
7. Доли листьев цельнокрайные; цветы лилово-розовые, режее белые; стручки до 4 см дл.; все растение без опушения. На лугах; преимущественно по Амуре 9. *C. pratensis* L. — С. луговой.
- Доли листьев зубчатые или пильчатые 8.
8. Листовые доли городчато-лопастные, на черешочках; цветы мелкие, белые. Галечники горных рек 5. *C. regeliana* Miq. — С. Регеля.
- Листовые доли более крупные, остро надрезанно-пильчатые или городчато-зубчатые 9.
9. Стебель часто более или менее извилистый; все растение с бархатистым опушением (различной интенсивности от слабого до очень густого); цветы белые; стручки 18—25 мм дл.; листочки на верхушках длинно заостренные. Часто; в лесах; одиночно и группами 2. *C. leucantha* (Tausch) O. E. Schulz. *C. daglabla* Turcz. — С. белый.
- Стебель прямой или чуть извилистый; цветы обычно лилово-розовые; стручки 25—40 мм длинны; листочки не длинно заостренные (туплые или острые). В сырых лесах у ручьев 1. *C. macrophylla* Willd. — С. крупнолистный.

Род 11. TURRITIS (Tourn.) L. — БАШЕННИЦА

Сизое растение, в верхней части голое, в нижней обычно сильно опушенное, с сидячими сердцевидно-стреловидными стеблеобъемлющими листьями; цветы желтовато-белые; стручки прямостоящие, 4—8 см дл. Заносное; на сорных местах 1. *T. glabra* L. — Б. гладкая.

Род 12. ARABIS L. — РЕЗУХА

1. Стручки до 7—10 см дл., плоские, голые, повислые; цветы белые, мелкие; листья сильно шероховатые. По берегам рек, в вывяхах, ольшаниках и тополевицах, иногда как сорное 1. *A. pendula* L. — Р. повислая.
- Стручки более короткие, до 6 (7,5) см, торчащие вверх 2.
2. Стебель слабый, тонкий; простой или маловетвистый; прикорневые листья лировидные, иногда пильчатые; стебельные крупнозубчатые; лепестки 5—6 мм дл. На сухих местах 4. *A. maximowiczii* N. Busch — Р. Максимовича.
- Стебель прямой, более или менее мощный, простой или сильно ветвистый; лепестки 3. Стручки прижатые к цветоносу; цветы в коротких, густых кистях; лепестки 9—10 мм дл.; стручки голые, до 7,5 (6) см дл. На сухих лугах; низкий Амур 2. *A. stelleri* DC. — Р. Стеллера.
- Стручки не прижатые к цветоносу; более или менее отстоящие 4.
4. Стебель и листья сильно шершавые; стебель прямой, до 80—90 см выс.; листья цельные, мелкозубчатые; стручки 2—5 см дл. На сухих скалах и лугах 3. *A. hirsuta* Scop. — Р. перьяши.
- Стебли сильно ветвистые, высокие, почти голые; прикорневые листья лировидно-перистонадрезанные или выемчатые, обычно опушенные много раздельными волосками; стручки тонкие, голые. На скалах и песчаных участках 5. *A. amurensis* N. Busch — Р. амурский.

Род 13. STEVENIA Adams et Fisch. — СТЕВЕНИЯ

Стебель более или менее ветвистый, все растение серошершавое; листья сидячие, линейно-продолговатые, прикорневые в розетке; лепестки 6—8 мм дл., чаще светло-пурпурные или розовые; стручки косо вверх направленные, до 30—35 мм дл. На отсыревших участках и каменистых склонах; в Амурской области 1. *S. cheiranthoides* DC. — С. лесовоенная.

Род 14. ISATIS L. — ВАЙДА

Растение с сизыми, продолговатоланцетными нижними и линейными верхними листьями; цветки желтые; плоды повислые, не раскрывающиеся. На морском берегу 1. *I. japonica* Miq. — В. японская.

Род 15. BUNIAS L. — СВЕРБИГА

Стебель до 50—100 (120) см выс., с волосками и черными бордавками; прикорневые листья крупные, лордовидно перистораздельные; стеблевые вьчмчатно-зубчатые; цветки ярко-желтые, стручки неравнобокие, на ножках. Запасное; на юге Приморья (Шкотовский район) 1. *B. orientalis* L. — С. восточная.

Род 16. DONTOSTEMON Andr. — ДОНТОСТЕМОН

1. Листья гребенчато-зубчатые; цветки белые; растение с железками. На сухих каменистых склонах; по Амуре 5. *D. pectinatus* Ldb. — Д. гребенчатый.
- Листья цельнокрайние, почти цельнокрайние или же с отдельными неправильно расположенными зубцами; цветки розовые или лиловые (очень редко белые) 2.
2. Цветки мелкие, лепестки до 3 мм дл., бледно-розовые или белые; растение с короткими, жесткими волосками. Запасное на Забайкалье; по ж.-д. насипам 4. *D. micranthus* C. A. Mey. — Д. мелкоцветковый.
- Цветки крупные, с лепестками до 7 мм дл. 3.
3. Листья цельнокрайние, линейные; растение с железистым опушением или же без него; цветки бледно-лиловые, чашелистики лиловатые, с белой каймой. Сухие склоны и пески; по Амуре 3. *D. integrifolius* (L.) C. A. Mey. — Д. цельнолистный.
- Листья зубчатые, продолговатоланцетные; цветки интенсивно розовые или лиловые 4.
4. Все растение с длинными, белыми, оттопыренными, жесткими волосками, кроме которых есть и короткое железистое опушение; стручки линейно-зубчатые; цветки интенсивно розовые. На скалах, сухих каменистых склонах и песках морского берега 1. *D. hispidus* Maxim. — Д. шершавый.
- Железистого опушения нет, волоски более короткие; стручки голые; цветки лиловые. На сухих участках 2. *D. dentatus* Ldb. — Д. зубчатый.

Род 17. EUSLYDIUM R. Br. — КРЕПКОПЛОДНИК

Растение серовато-зеленое, с расстопыренными стеблем; листья продолговатые или продолговатоланцетные, от почти цельнокрайних до вьчмчатно-зубчатых, нижние глубоковыемчатые до почти лордовидно перистораздельных; цветки беловатые или желтоватые, мелкие; стручки не раскрывающиеся, густо покрытые волосками. Запасное; на улицах Владивостока 1. *E. syriacum* (L.) R. Br. — К. сирийский.

Род 18. BERTEROA DC. — ИКОТНИК

Все растение серое, опушение из звездчатых волосков; листья ланцетные, цельнокрайние; цветки белые, крупные; стручки эллиптические, с длинным столбиком, опушенные. Запасное; в окрестностях Владивостока, на ст. Какагуз и в ряде других пунктов 1. *B. incana* (L.) DC. — И. серый.

Род 19. DRABA L. — КРУПКА

1. Цветки желтые; стручки плоские, листья немногие зубчатые; зимующий в виде розетки однолетник. Часто; на полях и выгонах 4. *D. nemorosa* L. — К. лесная.
- Цветки белые; листья цельные; многолетник 2.
2. Корневые сильно ветвистые, с розетками отмерших прошлогодних листьев; лепестки крупные, до 7 мм дл.; стручки опушенные. На скалах у моря 1. *D. saccaliniflora* Kom. — К. сердошницкая.
- Розетки с отмершими листьями нет; стебли тонкие; лепестки 3—6 мм; стручки голые, 6—8 мм дл. На скалах у моря 2. *D. ussuriensis* Pohle — К. уссурийская.

В Тернейском районе отмечена *D. sachalinensis* (Fr. Schmidt) Trautv. — К. сахалинская.

Род 20. BRASSICA L. — КАПУСТА

1. Стеблевые листья стеблеобъемлющие 2.
- Стеблевые листья не стеблеобъемлющие; стебель голый; нижние листья широколанцетные, иногда лордовидные, верхние цельные; цветки золотисто-желтые; стручок с носиком до 1/4 длины створки. Сорное 3. *B. juncea* Czern. — «Горчица сарептская».
2. Нижние листья лордовидно перистонадрезанные, опушенные, стеблевые голые или слегка опушенные; стручок с длинным носиком (от 1/2 до 1/2 створки); цветки желтые. Сорное 2. *B. campestris* L. — К. полевая.
- Нижние листья лордовидно перистонадрезанные, голые или почти голые; все растение сизое; стручки длинные; носики короче (от 1/4 до 1/2 створки). Сорное 1. *B. napus* L. — Рене.

Род 21. SINAPIS L. — ГОРЧИЦА

Стебель с волосками; нижние листья лордовидно перистонадрезанные, верхние удлинено-овальные; цветки желтые; стручки с носиком, на очень коротких, толстых ножках. Сорное 1. *S. arvensis* L. — Г. полевая.

Род 22. RAPHANUS L. — РЕДЬКА

Стебель с жесткими волосками; нижние листья лордовидно перисторассеченные, с жесткими волосками; цветки желтые или, реже, лепестки белые, с фиолетовым оттенком; стручки до 8 см дл., после созревания распадаются на отдельные членики. Сорное 1. *R. raphanistrum* L. — Р. полевая.

Род 23. LEPIDIUM L. — КЛОПОВНИК, ПЕРЕЧНИК

1. Цветки без лепестков или они рудиментарные и короче чашелистиков; стручки широкоовальные или эллиптические; стебель расстопыренно ветвистый, с короткими головчатыми волосками (аметными под лупой); нижние листья перистонадрезанные или перисторассеченные, верхние цельнокрайние линейные. Запасное; по сорным местам и у дорог 1. *L. arduum* Willd. — К. бескапестной.
- Лепестки белые; стручки округлые или округло-овальные. Запасное; у дорог; редко 2. *L. virginianum* L. — К. виргинский.

Род 24. COSCLEARIA L. — ЛОЖЕЧНИЦА

Прикорневые листья черешковые, продолговатоовальные, стеблевые сидячие, продолговатые или овальные, цельнокрайние или зубчатые, самые верхние стеблеобъемлющие; стебли до 30—40 см выс.; цветки белые; стручки вздутые, шаровидно-овальные. Морские берега близ устья Амура 1. *C. oblongifolia* DC. — Л. продолговатолиственная.

Род 25. THLASPI (Tournef.) L. — ЯРГУТКА

1. Растение зеленое; листья слегка мясистые, прикорневые черешковые, обратно-овально-продолговатые, стеблевые сидячие, продолговатолиственные, широколанцетными основанием; цветки белые, мелкие; стручки с узкой, глубокой стреловидной выемкой на кончике, округло-овальные, округлые или широкоовальные, крылья выемкой на кончике, округло-овальные, округлые или широкоовальные, крылья широкие. На морском берегу и на сорных местах 1. *Th. arvense* L. — Я. полевая.
- Растение сизоватое; листья цельнокрайние, реже зубчатые, стеблевые с глубоко-сердцевидным основанием; цветки белые; стручки обратоклиновидные, с маленькой выемкой на верхушке, крылья узкие. Сухие каменистые участки; на верхнем Амуре (с Черниве) 2. *Th. cochleariforme* DC. — Я. ложечная.

Род 26. CAMELINA Crantz — РЫЖИК

1. Плоды 7—12 мм дл. и 4—6 мм шир., с сильно выпуклыми створками; цветки желто-голубые; стеблевые листья сидячие, стреловидно-овальные или стреловидно-продолговатые, реже ланцетные. Сорное; в посевах и у дорог 2. *C. glabrata* (DC.) Fritsch — Р. гладкий.

- Плоды более мелкие, 4—6 мм дл. и 2,5—3 мм шир., створки более плоские; листья многочисленные, от продолговато-обратнояйцевидных до ланцетных и линейно-ланцетных. Сорное 1. *C. microcarpa* Andrz. — Р. мелкоплодный.

✓ Род 27. NESLIA Desv. — НЕСЛИЯ

Стебель 20—80 см выс.; все растение шершаво-волосистое; листья зубчатые или, редко, почти пильчато-зубчатые, стебельные сидячие, ланцетные со стреловидным основанием; цветки мелкие, желтые; стручки сплюснuto-паровозные. Сорное 1. *N. paniculata* (L.) Desv. — Н. метельчатая.

Род 28. CAPSELLA Medic. — ПАСТУШЬЯ СУМКА

Стручки обратнотреугольные; листья перисто-зубчатые; цветки белые. Всюду; у дорог 1. *C. bursa-pastoris* (L.) Medic. — П. с. обыкновенная.

Сем. 61. DROSERACEAE Salisb. — РОСЯНКОВЫЕ

1. Растения подводные; листья мутноватые, с лопачьими пузырьками Род 1. *Aldrovanda* Monti — Альдрованда.
— Растения наземные, с розеткой черешковых листьев с красными железистыми волосками. На моховых и травяных болотах . . . Род 2. *Drosera* L. — Росника.

Род 1. ALDROVANDA Monti — АЛЬДРОВАНДА

Листья мутноватые, по 6—9 в колечке, с клиновидно расширенными черешками и с 4—6 шпильчатыми щетинками; листовая пластинка округло-почковидная; цветки одиночные, зеленовато-белые; плод — коробочка. В озерах по старицам; в Приморье и на Амуре 1. *A. vesiculosa* L. — А. пузырчатая.

Род 2. DROSER L. — РОСЯНКА

1. Листья округлые, длинночерешковые. Часто, на моховых, реже травяных болотах 1. *D. rotundifolia* L. — Р. круглолистная.
— Листья длиннолинейные. Изредка, на моховых болотах 2. *D. anglica* Huds. *D. longifolia* L. p. r. — Р. английская.

Сем. 62. CRASSULACEAE DC. — ТОЛСТЯНКОВЫЕ

1. Однолетники 2.
— Многолетники 3.
— Очень маленькие (до 5 см выс.) растения с супротивными листьями; тычинок столько, сколько лепестков Род 1. *Tillaea* L. — Тиллея.
— Крупные (до 50 см выс.) растения с очередными листьями; тычинок вдвое больше, чем лепестков Род 5. *Penthorum* Gronov. — Пятичленик.
3 (от 1). Растения с прикорневыми розетками мясистых цельнокрайних листьев; цветочные стебли одиночные . . . Род 4. *Orostachys* Fisch. — Горноколосник.
— Розеток листьев нет; листья более или менее зубчатые; цветочных стеблей по несколько 4.
— Цветки раздельнолепестные, двудомные Род 2. *Rhodiola* L. — Родиола.
— Цветки обоеполые Род 3. *Sedum* L. — Очиток.

Род 1. TILLEA L. — ТИЛЛЕЯ

Иловатые и песчаные берега рек; очень редко 1. *T. aquatica* L. — Т. водная.

Род 2. RHODIOLA L. — РОДИОЛА

Голыцы в горах 1. *Rh. rosea* L. — Р. розовая.

Род 3. SEDUM L. — ОЧИТОК

1. Цветки желтые, зеленовато-желтые, или оранжевые 2.
— Цветки беловатые, лилово-розовые или красные 9.
2. Небольшое (до 10 см выс.) растение с линейными, почти вальковатыми, цельнокрайними или с 1—2 зубчатыми листочками, 1—2 см дл., 1—2 мм шир.; лепестки бледно-желтые. Влажные скалы; редко 1. *S. polytrichoides* Hemsl., *Rhodiola komarovii* Boris. — О. мохообразный.
— Более крупные растения с более широкими, более или менее плоскими, зубчатыми листьями 3.
3. Листья, хотя бы единичные, супротивные или даже мутноватые, овальные, 2,5—4 см шир.; стебли одиночные, 30—40 см выс.; прямые; цветки золотисто-желтые. Песчаные берега моря 2. *S. maximowiczii* Rgl., *S. litorale* Kom. — О. Максимовича.
— Все листья очередные 4.
4. Растение более или менее густо опушенное; листья обратноланцетные, линейно-ланцетные или яйцевидно-ланцетные; цветки желтые. Каменные склоны 3. *S. selskianum* Rgl. et Maack — О. Сельского.
— Растения голые 5.
5. Корневище толстое, короткое; стебли прямые, крепкие; листья продолговатояйцевидные, по краям мелкопильчатые; цветки желтые. Леса, кустарники 4. *S. aizoon* L., *S. hyperaizoon* Kom. — О. живучий.
— Корневище ползучее, стебли более или менее приподнимающиеся 6.
6. Цветки оранжевые; листья продолговатые, по краям слегкапильчатые. В нашей области преимущественно по Амуре 5. *S. kamischaticum* Fisch. — О. камчатский.
— Цветки желтые или зеленовато-желтые 7.
7. Лепестки зеленовато-желтые, лишь немного превышают по длине чашелистики; пыльники черные; соцветие очень густое; цветки сидячие или на очень коротких цветоножках; листовики мелкие, до 3,5 мм дл. (без носика); листья линейными или продолговатояйцевидными, до 1 см шир. Скалы и камни 6. *S. sibiricum* Vukotsch. — О. сибирский.
— Лепестки золотисто-желтые, вдвое длиннее чашелистиков; пыльники желтые или красные; цветки на цветоножках; листовики крупные 8.
8. Листья линейные, до 7 мм шир.; стебли весьма многочисленные. По Амуре 7. *S. middendorffianum* Maxim. — О. Миддендорфа.
— Листья яйцевидно- или продолговатояйцевидные, до 2 см шир.; стебли от основания маловетвистые. Скалы, на юге 8. *S. elaeagnifolium* Traeger — О. Элягина.
9 (от 1). Цветки беловатые или слегка зеленоватые 10.
— Цветки лиловые, розовые или пурпурные 11.
10. Листья, хотя бы некоторые, расположены мутновато; в пазухах листьев в конце цветения растения развиваются дуговички. Скалы в лесу 9. *S. viviparum* Maxim. — О. живородящий.
— Листья очередные, реже некоторые почти супротивные; дуговички в пазухах листьев нет. Луга, кустарники 10. *S. rupestris* Frey et S. *supratroides* Kom. — О. бадяный.
11 (от 9). Листья супротивные, округлые или почти округлые; цветки в густом соцветии, пурпурные. На скалах 11. *S. ussuriense* Kom. — О. уссурийский.
— Листья очередные, более узкие 12.
12. Мощное, до 50 см выс., растение с прямым стеблем; листья яйцевидные или продолговатояйцевидные, около 1,5 см шир.; цветки пурпурные. Леса, кустарники 12. *S. pyramicum* (L.) Schult. — О. пирамидальный.
— Невысокое, около 10 см выс., растение с многочисленными стеблями; листья почти линейные, 2—3 мм шир.; цветки лиловые. По Амуре 13. *S. cyanum* J. Rudolph — О. синий.

Род 4. OROSTACHYS Fisch. — ГОРНОКОЛОСНИК

1. Листья оканчиваются острием 2.
— Листья на концах тупые или заостренные, но не колючие 3.
2. Цветки сидячие или почти сидячие; соцветие очень густое; лепестки 4 мм дл., короче тычинок; почечки на листьях около 5 мм дл. Каменные склоны, галечники 1. *O. spinosa* (L.) G. A. Mey. — Г. колючий.
— Цветки по несколько на одном цветоносе; соцветие рыхлоколосовидное; лепестки 6 мм дл., равные тычинкам; колючки на листьях 2. *O. cartilaginea* Boris. — Г. хрящеватый.
3 (от 1). Облестненная часть стебля много короче соцветия (листья скучены у основания стебля почти розетками); листья острые, до 5 см дл., 1 см шир., продолговато- или линейно-ланцетные; соцветие около 1,5 см шир. Скалы у моря; долголито- или линейно-ланцетные; соцветие около 1,5 см шир. Скалы у моря;

- на юге 3. *O. Iwarenge* (Makino) Hara — Г. иваренге.
— Облиственная часть стебля длиннее или равна соцветию; листья тупые, до 3 см дл.,
2 см шир., овально- или округло-лопатчатые; соцветие около 1 см шир. Сухие
склоны 4. *O. malacophylla* (Pall.) Fisch. — Г. мягколистный.

Таблица 82

Род 5. *PENTHORUM* Gronov. — ПЯТИЧЛЕННИК

Иловатые берега рек, каналы

- 1. *P. chinense* Pursh, *P. humile* Rgl. et Maack — П. китайский.

Сем. 63. *SAXIFRAGACEAE* Juss. — КАМНЕЛОМКОВЫЕ

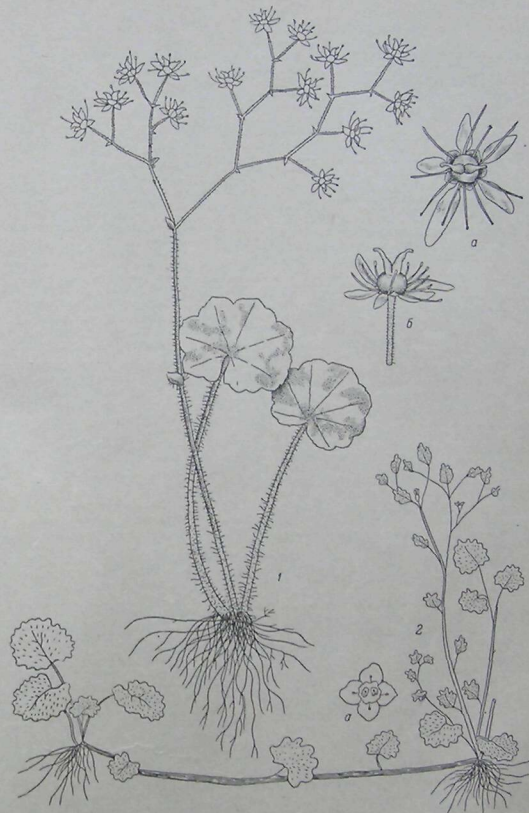
1. Кустарники 2.
— Растения травянистые 5.
2. Листья очерченные; цветки мелкие, зеленоватые; плод — ягода 3.
— Листья супротивные; цветки более или менее крупные, белые; плод — коро-
бочка 4.
3. Цветки одиночные; стебли всегда колючие
— Цветки в кистях; у большинства видов стебли гладкие и лишь у 1 колючие
4 (от 2). Листья цельнокрайные или же с немногими одиночными зубцами; цветки
2—3 см в диам., в редких (5—7 цветков) конечных соцветиях; тычинок 20—
40; опушение из простых волосков
— Листья остропильчатые; цветки до 1 см в диам., в многоцветковых щитковидных
соцветиях; тычинок 10—15; опушение из звездчатых волосков или его нет
вовсе
5 (от 1). Листья крупные, 8—10 (12) см дл. и 6—8 (10) см шир., кожистые, зимующие,
почти цельнокрайные; цветки крупные, ярко-розовые
— Листья не кожистые
6. Листья двоякоперистонадрезанные, крупные, с блестящими долями; цветки
очень мелкие, розово-фиолетовые, в большой сложной кисти
— Листья цельные (цельнокрайные, городчатые, зубчатые или пильчатые), реже
трехлопастные или пальчато-трехраздельные, но тогда мелкие, всего 2—2.5
(3) см дл.
7. Цветки одиночные, крупные, белые, со стаминодиями; стебель с 1 сидячим листом;
прикорневые листья сердцевидные, слегка мясистые
— Цветки в соцветиях, стаминодий нет
8. Листья почковидно-сердцевидные, с зубчатыми краями, редкими, крупными
волосками; цветоносный стебель безлистный, с очень редкой кистью мелких
зеленоватых цветков; семена черные; лепестки перистонадрезанные. Хвойные и
смежные леса
— Листья различной формы; лепестки цельные или их нет
9. Листья почковидные, округлые, продолговатые или клиновидные, голые или
с белыми или рыжими волосками; цветки мелкие, зеленоватые или желтые,
реже красновато-бурые; лепестков нет; чашечка четырехлиственная
— Листья самой различной формы, голые или более или менее опушенные; чашечка
пятилиственная; лепестки белые, реже розоватые или желтые

Род 1. *ASTILBE* Hamilt. — АСТИЛБА

Травянистый многолетник с деревянистым корневищем; стебли до 1 м выс.;
прикорневые листья на длинных черешках, превышающих пластинку, двояко-
перистонадрезанные, блестящие; соцветие колючее, кистевидное, с мелкими
фиолетовыми или фиолетово-розовыми цветками. Леса и кустарниковые заросли,
на сырых участках . . . 1. *A. chinensis* Franch. et Sav. — А. китайская.

Род 2. *BERGENIA* Moench — БАДАН

Корневище толстое, горизонтальное или косое (легко вырывается), листья
черешковые, плотные, кожистые (осенью краснеют); цветонос до 40—45 см дл.,



1 — *Saxifraga cortusifolia* Sieb. et Zucc. (Камнеломка кортузолистная); а —
цветок (над сверху), б — цветок (над сбоку); 2 — *Chrysosplenium flagelliferum*
Fr. Schmidt (Сельзеночник побегоносный); а — цветок.

чаще безлистных или с 1 чешуйчатым листом; цветки ярко-розовые (при сухке становятся фиолетовыми). По окраинам каменистых россыпей, чаще в ельниках; только в Сихотэ-Алине . . . 1. *B. pacifica* Kom. — *Б. тихоокеанский*.

Род 3. SAXIFRAGA L. — КАМНЕЛОМКА

1. Листья сидячие, мелкие, очень узкие, 1,5—2 мм шир. и 12—25 мм дл., обычно жесткие 4.
- Листья более широкие 4.
2. Стебли 5—10 см выс., с розетками листьев, скученных на концах побегов; цветки белые или желтовато-розовые; листья тонкореснитчатые, сильно изогнутые внутрь. Образует густые дерновники на скалах, преимущественно на морском берегу 13. *S. cheerleioides* D. Don — *К. шердериовидная*.
- Стебли 5—6 см выс., облиственные (без розеток на концах); листья плоские или слабо изогнутые; цветки желтые, с шпуровидными точками 3.
3. Листья снизу выемчатые, гребенчато-реснитчатые, линейно-ланцетные; цветоносы 10—35 см дл., голые, с редкими листьями; цветоножки железистые; цветки до 8 мм в поперечнике. На скалах и береговых обрывах; преимущественно на Амуре 11. *S. bronchialis* L. — *К. гребенчато-реснитчатая*.
- Листья снизу слегка волнистые; цветоносы до 20 см дл.; цветки до 12 мм в поперечнике; листья с хорошо выраженным остроконечием. На галечниках и песчаных почвах (преимущественно в сосняках); в Амурской области 12. *S. spinulosa* Adams — *К. колючая*.
- 4 (от 1). Листья округло-продолговатые, продолговато-овальные или овальные, выемчато-зубчатые, 3—7 см дл., 2—5 мм шир.; соцветие раскидисто-метельчатое. В трещинах скал, в ельниках; только на юге Приморья 15. *S. oblongifolia* Nakai — *К. продолговато-лиственная*.
- Листья не выемчато-зубчатые 5.
5. Стебли безлистные, заканчиваются соцветием 6.
- Стебли облиственные 12.
6. В соцветии развит только 1 верхушечный цветок, остальные цветки превращены в плотные листовые почки; листья в очертании продолговатые, пальчато-зубчатые 1—2 см дл. и 0,3—0,8 см шир. 8. *S. foliolosa* B. Br. — *К. листочковая*.
- Все или почти все цветки в соцветии развитые; листья обычно более крупные, не пальчато-зубчатые (городчатые, городчато-зубчатые или же зубчатые) 7.
7. Листья почковидные или округло-почковидные 8.
- Листья почковидно-клиновидные, часто несимметричные или же трех-пятираздельные 11.
8. Листья плотные, кожистые или почти кожистые 9.
- Листья мягкие, более или менее мясистые 10.
9. Прикорневые листья округло-почковидные, кожистые, 2—8 см дл. и 3—12 см шир., девяти-одиннадцатилучные, тупо городчато-зубчатые; цветет в конце августа—сентябре; цветки резко неправильные, 3 верхних лепестка значительно короче (в 8—10 раз) 2 нижних. Только на самом юге Приморья; на сырых скалах у моря, реже в лесу 14. *S. cortusifolia* Sieb. et Zucc. — *К. кортужиолистная* (табл. 82, 1).
- Листья с глубокосердцевидным основанием, с крупными зубцами, на концах которых имеются железки, почти кожистые, 1—3 см дл. и 1—4 см шир.; цветки правильные. На скалах и галечниках; в северном Сихотэ-Алине 4. *S. nelsoniana* D. Don — *К. Нельсона*.
- 10 (от 9). Листья почковидные, с крупными и широкими остроконечными зубцами; соцветие плотное, почти головчатое. По сырым местам у лесных ручьев; в более влажных районах 5. *S. manshurienis* (Engl.) Kom. — *К. маньчжурская*.
- Листья округло-почковидные, с коротко заостренными зубцами; соцветие раскидистое. По сырым лесным ручьям; в Примурье и в северных районах Приморья 3. *S. punctata* L. — *К. точечная*.
- 11 (от 7). Листья трех-пятираздельные, с трехлопастной средней долей, очень тонкие (почти прозрачные), снизу часто красноватые; соцветие рыхлое, малоцветковое (2—6 цветков). В моховом покрове сырых скал; пока известна только из Амурской области 2. *S. korshinskyi* Kom. — *К. Коржинского*.
- Листья цельные, почковидно-клиновидные, с крупными овальными зубцами в верхней части. На осипках и скалах; в Сихотэ-Алине 6. *S. astilboides* Losinsk. — *К. астильбовидный*.
- 12 (от 5). Маленькое, почти голое растение с многочисленными стеблями; листья почковидные, зубчатые (лопастные), до 2 см шир. и 1,5 дл.; у основания соцветия мелкие трехлопастные прицветные листочки. По берегам рек в горах; в Амурской области 1. *S. nudicaulis* D. Don — *К. голоцветбельная*.
- Растения более или менее опушенные или железистые 13.

13. В пазухах стеблевых листьев имеются живородящие почки (духонячки); стебли слабо железисто опушенные, нижние стеблевые листья длинночерешковые, почковидные, верхние сидячие, трехлопастные; цветки обычно одиночные, крупные. Влажные скалы; в Амурской области 9. *S. cernua* L. — *К. поникающая*.
- Живородящих почек нет; цветков несколько 14.
14. Стебли густо железистые; листья плотные, округло-ромбические, до 2,5 см дл.; соцветие густое, ветвящееся. На камнях и галлах; в Примурье 7. *S. redowskiana* Sternb. — *К. Режовского*.
- Стебли в верхней части пушистые; листья почковидные, 6—20 мм дл. и 8—25 мм шир., почти до половины надразрезаны; цветков 2—7, на длинных цветоножках. На скалах; в Амурской области 10. *S. sibirica* L. — *К. сибирская*.

Род 4. MITELLA Tourm. — МИТЕЛЛА

Листья черешковые, почковидно-сердцевидные, 10—30 мм дл. и 15—45 мм шир., с обеих сторон с длинными, редкими, дистинктными волосками, с неравномерно зазубренными краями; стебель одиночный, 8—20 см выс., заканчивается редкой кистью мелких цветков; коробочка почти шаровидная; семена блестящие, черные. Хвойные леса 1. *M. nuda* L. — *М. голая*.

Род 5. CHRYSOSPLENIUM L. — СЕЛЕЗЕНОЧНИК

1. Стеблевые листья очередные или их нет вовсе 2.
 - Стеблевые листья супротивные 2.
 2. Цветки одиночные, на цветоносах 1—1,5 мм дл., в пазухах прицветных листьев, всего по 1—2 на стебле; стебель 2—3 см выс., тонкий, голый, побег немногочисленные, короткие, с укореняющимися на концах розеткой почковидных крупнородчато-зубчатых листьев. У лесных ручьев; пока известен только с юга Приморья 3. *Ch. komarovii* Losinsk. — *С. Комарова*.
 - Цветки в соцветиях; прицветные листья отличаются от стеблевых 3.
 3. Растение без надземных бесплодных побегов; стебель 5—15 см выс., с 14 листьями, прицветные листья на длинных черешках, округло-почковидные; все растение голое или с белыми редкими волосками. В лесах по клочкам 1. *Ch. alternifolium* L. — *С. очереднолистный*.
 - Надземные бесплодные побеги есть и заканчиваются розеткой листьев; стебель до 20 см выс., в верхней части ложно дихотомически ветвящийся; опушение из беловатых, красноватых и рыжеватых волосков. В лесах по клочкам 2. *Ch. flagelliferum* Fr. Schmidt — *С. веероносный* (табл. 82, 2).
 - 4 (от 1). Растения совершенно голые (реже с отдельными реснитчатыми волосками) 3.
 - Растения более или менее опушенные 6.
 5. Листья более или менее опушенные, с розетками крупных листьев; стеблевые листья более мелкие, округло-яйцевидные; цветки немногочисленные, в правильном округлом щитке; семена блестящие, с мелкими сосочками. В лесах, на сырых участках 7. *Ch. trachyspermum* Maxim. — *С. шероховатосемянный*.
 - Бесплодные побеги короткие (короче стебля); эти листья также же размерами, как и на плодушках; листья мелкозубчато-пильчатые. В водных лесах 6. *Ch. sinicum* Maxim. — *С. китайский*.
 - 6 (от 4). Цветки плоские, с красным, сильно выпуклым диском; стебель в нижней части ветвистый; прицветные листья зеленые, опушение слабое. В лесах по клочкам и рекам 4. *Ch. ramosum* Maxim. — *С. ветвистый*.
 - Цветки бокальчатые, с зеленоватым, выпуклым диском; прицветные листья ярко-желтые, опушение хорошо развито. Воду; в лесах на сырых местах 5. *Ch. pilosum* Maxim. — *С. волосистый*.
- Все селезеночники цветут весной (конец апреля—май).

Род 6. PARNASSIA L. — БЕЛОГОБОР

Прикорневые листья овальные, длинночерешковые, плотные; стебли 10—60 см выс., слабо ребристые, всего с 1 сидячим листом, заканчиваются 1 крупным белым щитком со стаминодиями. Обычно на сырых дугах, но в Хасанском районе встречается также и в дубниках . . . 1. *P. palustris* L. — *Б. болотный*.

Род 7. PHILADELPHUS L. — ЧУЗЫШНИК

1. Кустарник около 2 м выс.; листья тонкие, перепончатые; соцветие чаще с 5 цветками (от 3 до 14); цветки 2—3 см в диаметре; стовбик голый. В лесах, преимущественно по опушкам 1. *Ph. tenuifolius* Rupr. et Maxim. — *Ч. тонколистный*.

- Кустарник до 3 м выс.; листья более плотные; соцветия чаще с 7 (реже с 5 или 9) цветками; цветки 3—4 см в diam.; столбик волосистый. В десах, чаще у скал и россыпей 2. *Ph. schrenkii* Rupr. et Maxim. — Ч. Шренка.
Чубушник часто неправильно называют жасмином.

Род 8. DEUTZIA Thunb. — ДЕЦИЯ

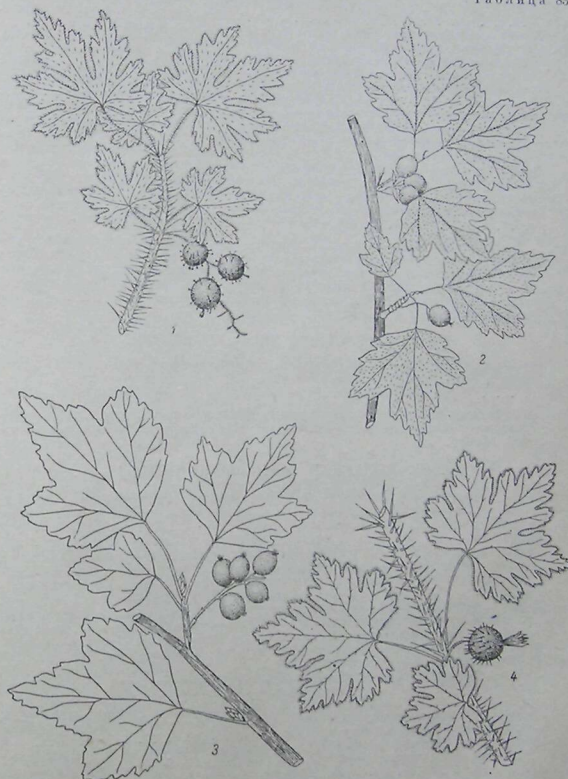
1. Кустарник до 1.5 м выс., с серой корой; листья овально-эллиптические, остро-пильчатые, снизу голые, сверху с рассеянными звездчатыми волосками; соцветие щитковидное; цветки около 1 см в diam.; чашечка серая от сплошных звездчатых волосков. В смешанных десах, главным образом у скал и россыпей 1. *D. amurensis* (Rgl.) Ait.-Schow — Д. амурская.
— Кустарник до 2—2.5 м выс.; кора красновато-коричневая, покрывается длинными волосами; цветки по 1.5 см в diam.; чашечка голая. В десах у скал; на самом юге Приморья, а также на Амуре близ пос. Биджанского 2. *D. glabrata* Kom. — Д. гладкая.

Род 9. RIBES L. — СМОРОДИНА¹

1. Побеги колючие 2.
2. Побеги не колючие 3.
3. Шипы в узлах по 7, 8 или 9; листья глубоко трех- или пятилопастные, коротко опушенные; цветки всегда одиночные; ягода колючая, грязно-зеленая 4.
4. Шипы многочисленные (до 20), расположены в 2—3 яруса, более короткие; листья обычно пятилопастные (реже трехлопастные), покрыты сверху мелкими шипиками; цветки в четырех-шести цветковых кистях, до 4 см дл. В хвойных десах Сихотэ-Алиня 5. *R. hortum* Rupr. — С. оштенная (табл. 83, 2).
3 (от 4). Листья без особого специфического запаха; ягоды красные 4.
— Листья со своеобразным специфическим запахом; ягоды черные, темно-синие или бурые 9.
4. Кора молодых побегов отделяется крупными листоватыми подосами; листья широкие, трех-пятилопастные, до 6.5 см дл. и 9 см шир., обычно голые, реже снизу опушенные; ягоды ярко-красные, 6—10 мм в diam. По рекам, обычно в зоне темнохвойных лесов; чаще на севере 1. *R. triste* Pall. — С. печальная.
— Кора гладкая или мелко шелушащаяся 5.
5. Растения двулопастные; листья сравнительно мелкие, до 4—4.5 (5) см в поперечнике; ягоды несъедобные 6.
— Растения однолопастные; листья более крупные; ягоды съедобные 7.
6. Листья матовые, сверху с железистыми щетинками, снизу голые или по жилкам с редкими железистыми волосками, трехлопастные; плодущие кисти обычно трехцветковые; небольшой, 1—1.2 м, кустарник с пригибающимися ветвями. Довольно обычен в смешанных кедрово-широколиственных десах 10. *R. maximoviczianum* Kom. — С. Максимовича (табл. 83, 2).
— Листья сверху блестящие, голые, более плотные; плодущие кисти пяти-тринадцатичетковые; кустарник с прижатыми ветвями, до 2—2.5 м выс. В смешанных десах; на юге Приморья 11. *R. komarovii* Pojark. — С. Комарова (табл. 83, 3).
7 (от 5). Листья со слабо развитыми тупыми лопастями (в очертании почти четырехугольные), сверху голые, снизу по жилкам или, реже, сплошь пушистые; цветочные кисти короткие, вверх торчащие, с 5—15 цветками; ягода чаще продолговатая, до 8 мм дл.; кустарник 1—1.5 м выс. В десах; по Амуре 3. *R. palczewskii* Pojark. — С. Пальчевского.
— Листья с резко выраженными заостренными лопастями 8.
8. Листья обычно трехлопастные, лопасти удлиненные и заостренные, листья сверху голые, снизу с редкими волосками, реже пушистые; в кистях до 40 зеленоватых цветков; ягода 7—9 мм в diam., кисловатая; кустарник до 2 м выс. В широколиственных и смешанных десах по рекам 2. *R. manschuricum* (Maxim.) Kom. — С. маньчжурская.
— Листья обычно пятилопастные, лопасти их треугольные; в кистях 20—25 цветков; цветки бледные, желтоватые или слабо-розовые; ягода около 8 мм в diam., очень кислая; листья сверху красновато-волосистые, снизу густо (войлочное) опушенные или железистоопушистые; кустарник 1—2 м выс. В темнохвойных десах 4. *R. pallidiflorum* Pojark. — С. бледноцветковая.

¹ Для удобства определения сюда включен также крыжовник буринский *Grossularia burejensis* (Fr. Schmidt) Berger.

Таблица 83



1 — *Ribes horridum* Rupr. (Смородина оштенная); 2 — *R. maximoviczianum* Kom. (С. Максимовича); 3 — *R. komarovii* Pojark. (С. Комарова); 4 — *Grossularia burejensis* (Fr. Schmidt) Berger (Крыжовник буринский).

- 9 (от 3). Листья кожистые, до 6 см шир., сверху темно-зеленые, голые, блестящие, снизу густо усеченные железками (молодые при гербаризации дают на бумаге отпечатки), трехлопастные; кисти шести-двенадцатичисленные; ягода черная (подозреваемая красновато-бурая), около 8 мм в diam.; небольшой кустарник, 50—70 см выс., с приподнимающимися ветвями. У скал и осыпей: по Амуре 9. *R. fragrans* Pall. — С. душистый.
- Листья менее плотные, отпечатков при гербаризации не дают 10.
10. Листья трех-пятилопастные, до 6 см дл. и 8 см шир.; побеги блестящие, золотистые, с глянцевыми железками; цветы плоские, пурпурные; ягода бурая, около 1 см в diam., очень ароматная; кустарник до 25 см выс. В лесах у ключей; преимущественно на севере 8. *R. procumbens* Pall. — С. лежачая, «моховка».
- Кустарники до 1—1.5 м выс., с черными или черно-синими ягодами 11.
11. Листья пятилопастные, 5—8 см в поперечнике, сверху голые, снизу по жилкам пушистые; цветы мелкие, желтоватые; ягода черная, 10—13 мм в diam., пахучая; кустарник до 1.5 м выс., с пушистыми побегами. В различных лесах, часто на горах; по Амуре 6. *R. pauciflorum* Turcz. — С. малоцветковая.
- Листья трех-пятилопастные, до 13 см дл. и 10 см шир., слегка сизо-зеленые; цветы белые; ягода сине-черная, с восковым налетом, без запаха. В лесах по берегам рек; по Амуре, в верховьях Имана и по Ботче (очевидно, будет найдена и в других местах по Сихотэ-Алиню) 7. *R. dikuscha* Fisch. — С. дикущая, «даданский виноград».

Культивируемая в садах Дальнего Востока красная смородина в большинстве своем происходит от *R. vulgare* Lam., родом из южной Европы. Сорта культивируемой на Дальнем Востоке черной смородины происходят от *R. nigrum* L., дико произрастающей в Европе и Сибири. В Сихотэ-Алине найден новый вид — *R. fontaneum* Bock., отличающийся от *R. pauciflorum* и *R. dikuscha* строением цветков и плодов.

Род 10. GROSSULARIA Mill. — КРЫЖОВНИК

Небольшой кустарник с колючими побегами и колючими ягодами (см. в ключе рода *Ribes*). В лесах; по Амуре; изредка в Приморском крае 1. *G. burejensis* (Fr. Schmidt) Berger — *R. бурейский* (табл. 83, 4).

В садах часто культивируется крыжовник, различные сорта которого происходят от *K. отклоненного* — *G. reclinata* (L.) Mill. родом из Европы и Северной Африки.

Сем. 64. ROSACEAE Juss. — РОЗОЦВЕТНЫЕ

1. Листья перистые, перистораздельные, тройчатые или пальчатораздельные 2.
- Листья цельные или надразанные и в различной степени рассеченные 2b.
2. Растения с шипами 3.
- Шипов нет 4.
3. Листья перистые, с 5—15 листочками; цветы крупные (3—3.5 см и больше), белые или розовые; «плод» ложный (разросшееся согнутое кувшинообразное сочное цветоложе, к стенкам которого прикреплены плодики, покрытые волосками) 25. *Rosa* Tournef. — Роза (Шиповник).
- Листья тройчатые или с 5 листочками; цветы мелкие, около 1 см в diam.; плод — сложная костянка (много маленьких сочных костяночек, сидящих на общем бездном коническом цветоложе) 11. *Rubus* Tournef. — Малина.
- 4 (от 2). Листья тройчатые, трехраздельные или же пальчатораздельные 5.
- Листья перистые или тройкоперистые 10.
5. Листья тройчатые, с крупными листочками, снизу густо покрыты шелковистыми волосками; цветы белые, цветоложе выпуклое, лобовоеобразное 12. *Fragaria* Tournef. — Земляника.
- Листочки различной величины, голые, бобовидные или с редким опушением; цветы белые, розовые или желтые 18. *Waldsteinia* Willd. — Вальдштейния.
6. Листья трехраздельные, доли их ромбовидно-обратноягодные; цветоложки одноцветковые; цветы крупные, золотисто-желтые; цветет в мае 18. *Waldsteinia* Willd. — Вальдштейния.
- Листья тройчатые или пальчатораздельные 7.
7. Листья тройчатые или двоякотройчатые, с овально-округлыми листочками; цветы оваль-мелкие, белые, в многоцветковой колосовидной кисти (простой или с 2—5 веточками); растения двудомные 3. *Alnaceae* L. — Волжанка.
- Листья тройчатые или пальчатораздельные; цветы более крупные, белые, красные или желтые, одиночные или в малоцветковых соцветиях (чаще в щитках) 11. *Rubus* Tournef. — Малина.
8. Листья тройчатые; цветы белые или красные; плод — сочная сложная костянка 11. *Rubus* Tournef. — Малина.

- Цветки желтые; плод сухой 9.
9. Листья длиннорешотчатые, тройчатые; листочки клиновидные, на черешках; лепестки короче чашечки; тычинок и плодиков 5—10. На голых 16. *Sibbaldia* L. — Сиббальдия.
- Листочки без черешков; лепестки длинные чашечки; тычинок и плодиков пополю 15. *Reboulia* L. — Лавчатка.
- 10 (от 4). Листья тройкоперистые, с крупными овально-ланцетными листочками; цветы мелкие, белые, в крупном метельчатом соцветии; растения двудомные 3. *Aruncus* L. — Волжанка.
- Листья простоперистые или перистораздельные 11.
11. Листья веристоперистые, с крупной колючей долей; цветы белые или розовые, в многоцветковой щитковидной метелке 22. *Filipendula* Adams. — Лабазник.
- Листья перистые или перистораздельные; соцветия иные 12.
12. Конечная доля листа значительно крупнее остальных, верхние стеблевые листья тройчатые; цветы крупные, одиночные, желтые; плодики многочисленные, с колючими крошечными столбиками (цепляются за одежду) 20. *Geum* L. — Гравилат.
- Конечная доля листа лишь немногим больше боковых или же равна им 13.
13. Доли листа узколанцетные; листья мелкие; цветы мелкие, розовые, с широкой колокольчатой чашечкой, в метельчатом соцветии; растения двулетние 17. *Chamaerhodos* Bge. — Хамеродос.
- Листья и доли листа более крупные, не узколанцетные 14.
14. Листья перистораздельные; цветы крупные (2.5—3.5 см в поперечнике), одиночные, белые; столбики при плодах перистые 19. *Sieversia* Willd. — Сиверсия.
- Листья перистые; цветы меньших размеров, в соцветиях, белые, желтые, розовые или красные; плоды без перистых столбиков 15.
15. Деревья и кустарники 16.
- Растения травянистые 18.
16. Деревья или крупные кустарники; цветы белые, в ветвистых щитках; плоды сочные, красные или оранжевые, со спелым мякотью горьковатым привкусом 8. *Sorbus* Tournef. — Рябина.
- Кустарники; плоды сухие 17.
17. Листья мелкие (2.5—3 см дл.) с 5, очень редко 7 листочками; 3 конечных листочка часто бывают сближены как бы в 1 трехраздельный; цветы крупные (1.5—3 см в diam.), белые или желтые 13. *Dasiphora* Raf. — Дасифора, «Курильский чай».
- Листья более крупные (5—7 см дл.), с 9—13 и более листочками, с резко выраженной сетью жилок; цветы более мелкие, обычно около 1 (реже до 1.5) см в diam., в многоцветковой метельчатой кисти 4. *Sorbaria* A. Br. — Рябинник.
- 18 (от 15). Верхние листья тройчатые, остальные с 5—7 листочками, снизу серовато-ланцетные; цветы темно-красные, лепестки в 2—3 раза короче чашечки, малочисленные. На болотах 14. *Comanthe* L. — Сабанай.
- Все листья перистые; цветы в многоцветковых соцветиях, желтые, белые, розовые или красные 19.
19. Листья густо опушенные; цветы мелкие, желтые, в длинной, узкой, колосовидной кисти; семени находится в твердом, колосовидном, цепком цветоложе 23. *Agrimonia* L. — Реньяник.
- Листья голые или с небольшим, частью железистым опушением; цветы белые, розовые, красные или темно-пурпурные; соцветия колосовидные, цилиндрические или головчатые 24. *Sanguisorba* L. — Крохотка.
- 20 (от 4). Листья цельные, цельнокрайные, зубчатые, пальчатые, городчатые и т. д. 31.
- Листья надразанные, доистые или рассеченные 31.
21. Листья продолговатоланцетные, цельнокрайные; ветви колючие; цветы желтые; кустарники 29. *Prinsepia* Royle. — Пинсекия.
- Листья иной формы, не цельнокрайные, колючек нет; цветы белые или розовые 22.
22. Листья густобородчатые, снизу сизовато-белые; стебли деревнистые, ползучие; цветы крупные, одиночные, белые; плодики в перистобородчатых длинных столбиках. На голых 21. *Dryas* L. — Дриад.
- Деревья и кустарники, обычно с прямыми стеблями; цветы в соцветиях; плоды 23.
- Листья более или менее сочные, белесые или сухие (листья) 23.
23. Плоды сухие (листья); цветы белые или красные; кустарники 2. *Spiraea* L. — Тавога.
- Плоды более или менее сочные (костянка или яблоко); цветы белые или розовые, в кистях, зонтиках, щитках, одиночные или парные; деревья и кустарники 24.

24. Листья цельнокрайние, плотные, темно-зеленые, снизу шерстистые, серые; цветки мелкие, розовые, в малоцветковых кистях; зрелые плоды черные, мясистые (недозрелые красные); кустарники Род 5. *Coloneaster* Medic. — Кизильник.
- Листья не цельнокрайние 25.
25. Листья мелко-остропильчатые, при сушке часто чернеющие; цветки крупные, белые, по 5—10 в пазухе, на длинных ножках; плоды крупные, близкие к шаровидным, зеленые или чуть бурющие, с деревянистыми включениями в мякоти; деревья Род 6. *Pyrus* L. — Груша.
- Листья зубчатые, мелкозубчатые, пильчатые или двоякопильчатые, при сушке желтеют или буреют; деревянистых включений в мякоти плода нет 26.
26. Плод — яблоко; листья мелкозубчатые или двояко-острозубчатые; цветки белые, в раскидистых зонтиках или в щитках; деревья 27.
- Плод — костянка; листья двоякопильчатые, остропильчатые или же шероховато-пильчатые; цветки белые или розовые, одиночные, парные, в зонтиках, щитках или кистях; кустарники и деревья 28.
27. Листья мелко-городчато-зубчатые, туповато городчато-пильчатые, иногда почти цельнокрайние; цветки белые, крупные, 2—5 см в диам.; плоды красные, мелкие, при полном созревании легко раздвигаются и мякоть мажется; семенные гнезда с твердыми оболочками Род 7. *Malus* Mill. — Яблоня.
- Листья неравномерно зубчатые или двояко острозубчатые; цветки белые, около 1 см в диам., с характерным запахом кислого теста; плоды суховатые, с слабым налетом; семенные гнезда без твердых стенок Род 9. *Micromele* Deene. — Мелкоплодик.
- 28 (от 26). Цветки белые, в длинных многоцветковых кистях; кора ветвей со специфическим характерным резким (миндальным) запахом Род 28. *Padus* Mill. — Черешуха.
- Цветки одиночные, парные или в зонтиках, щитках и коротких кистях 29.
29. Листья обратноовальные или обратнойцевидные, с клиновидным основанием, мелко-двоякозубчатые; небольшие деревья (2—3, реже 4 м выс.); плоды крупные, сочные, по 1—3; цветки белые; цветет до распускания листьев. Одиичавшие и в садах Род 26. *Prunus* L. — Слива.
- Листья иной формы 30.
30. Листья широкоовальные или округлые, остро- или неровногородчато-пильчатые; цветки крупные, розовые; молодые плоды густо опушенные; деревья или крупные кустарники с заметно опробковевшей корой Род 30. *Armeniaca* Lam. — Абрикос.
- Листья различной формы, от овальных, эллиптических и обратнойцевидных до продолговатоэллиптических и ланцетных; цветки белые или розовые; плоды голые; деревья или кустарники Род 27. *Cerasus* Juss. — Вишня.
- 31 (от 20). Кустарники, часто с обвивающими красными стеблями; листья и стебли с шипами; плод — крупная, сочная, красная сложная костянка Род 11. *Rubus* L. — Малина.
- Травянистые или деревянистые растения без шипов или же с колючками 32.
32. Деревья и кустарники 33.
- Растения травянистые 34.
33. Кустарники без колючек, с крупными пятилопастными листьями; цветки довольно крупные, белые; плод сухой — 5 воздушных листовок с крупными, блестящими семенами Род 1. *Physocarpus* Maxim. — Пузыреплодник.
- Небольшие деревья или крупные кустарники; ветви с колючками; листья довольно зубчатые или же глубоко перистонадрезанные; цветки белые, с резким, неприятным запахом; плод более или менее мясистый, с очень твердыми косточками Род 10. *Crataegus* L. — Колючник.
- 34 (от 32). Листья крупные, семи-девятипальчатонадрезанные, с характерным специфическим запахом; цветки многочисленные, белые и розоватые, в крупных, щитовидных метелках; плодик — семянка Род 22. *Filipendula* Adams. — Лабазник.
- Листья более мелкие, без особого запаха; цветки желтые, одиночные или в более или менее сложных щитках 35.
35. Листья трехраздельные, длинночерешковые; цветки одиночные, довольно крупные, золотисто-желтые Род 18. *Waldsteinia* Willd. — Вальдштейния.
- Листья пальчато-пятираздельные; цветки желтые, в щитках Род 15. *Potentilla* L. — Лянчатка.

Род 1. *PHYSOCARPUS* Maxim. — ПУЗЫРЕПЛОДНИК

1. Листья снизу густо опушенные, войлочные, с сравнительно короткими, тупыми или острыми долями; кустарник до 1.5 (2) м выс., сильно ветвистый, с отделяющейся корой. На скалах среди леса, обычно на известняках 1. *Ph. amurensis* Maxim. — П. амурский (табл. 84, 1).

Таблица 84



1 — *Physocarpus amurensis* Maxim. (Пузыреплодник амурский); 2 — *Ph. ribesifolia* Kom. (П. спородидиственный); 3 — *Spiraea elegans* Poir. (Таволга изящная); 4 — *S. betulifolia* Pall. (Т. березолистная); а — цветок, б — плод, в — семя

- Опушение только по жилкам, доли листьев острые; кустарник до 1—1.5 м выс., сильно ветвистый, с отделяющейся корой. У каменных россыпей и известковых скал . . . 2. *Ph. ribesifolia* Kom. — П. смородиноподобный (табл. 84, 2).

Род 2. SPIRAEA L. — ТАВОЛГА, СПИРЕЯ

1. Листья с немногими зубцами на вершине или цельнокрайные 2.
- Листья зубчатые от основания или со середины 6.
2. Молодые листья с обеих сторон опушенные, позднее на верхней стороне опушение редет и может исчезнуть; кустарник до 120—150 (180) см выс., с сильно шелушащейся корой; соцветие многоцветковое. Под скалами, на осипях и у опушек 9. *S. sericea* Turcz. — Т. шелковистая (табл. 85, 3).
- Листья слабо опушенные или опушенные только снизу, иногда даже совсем голые 3.
3. Листья мелкие, 1—3 см дл. и 0.5—1.5 см шир.; соцветия 1—3 см в диам.; маленький кустарник, 15—30 см выс. По окраинам каменных россыпей и у скал; преимущественно в северной части Амурской области и в Хабаровском крае 4. *S. beauverdiana* Schneid. — Т. Бовера.
- Листья 3.5—4 см и крупнее; более крупные кустарники, обычно от 50 см и выше 4.
4. Листья обратнойцелидные (до продолговатоморщинистых), с резко выраженными жилками, иногда почти трехлопастные, снизу с сероватым мягковолочным опушением; кустарник 120—180 (200) см выс. По сухим склонам, чаще у скал; только на самом юге Приморья 10. *S. pubescens* Turcz. — Т. пушистая.
- Листья от продолговатоэллиптических до продолговатоовальных и почти ланцетных 5.
5. Листья остроколючные; побеги ребристые, иногда коленчатые изогнутые; кустарник до 1.5 м выс.; по краям каменных россыпей и у скал 5. *S. flexuosa* Fisch. — Т. извилистая.
- Листья на верхушке закругленные; побеги гладкие, мелкопососые; кустарник 1—2 м выс. В лесах, чаще в сухих; преимущественно в Амурской области 8. *S. media* Schmidt — Т. средняя.
- 6 (от 1). Листья городчатозубчатые, эллиптические или обратноовальные, изредка широкойцелидные, 2—7 см дл. и 1.5—3 см шир.; соцветие — густая, щитковидная метелка; кустарник 50—70 (80) см выс. В хвойных широколиственных и лиственных лесах 3. *S. betulifolia* Pall. — Т. березолистная (табл. 84, 4).
- Листья пильчатые, острозубчатые или двоякозубчатые; соцветия зонтиковидные или метельчатые 7.
7. Листья пильчатые; соцветия метельчатые; цветки розовые 8.
- Листья зубчатые, двоякозубчатые или надрезанно пильчатые, иногда почти трехлопастные; соцветия зонтиковидные; цветки белые 9.
8. Листья ланцетные, пильчатые почти от основания, голые или снизу по главной жилке опушенные; кустарник 1—2 м выс. Всюду: по берегам рек, сырым лугам, на лесных болотах 11. *S. salicifolia* L. — Т. иволгиная (табл. 85, 1).
- Листья эллиптически-ланцетные, пильчатые, пильчатые со середины или выше, снизу по жилкам негусто шелковисто-волосистые; оси соцветий резко-полюсные; кустарник 50—60 см выс. В заболоченных лиственных лесах; по Амуру 2. *S. humilis* Pojark. — Т. низкая.
- 9 (от 7). Листья обратнойцелидные (до продолговатоморщинистых), иногда почти трехлопастные, пильчатые от середины или, чаще, только у вершины, снизу с сероватым, мягковолочным опушением; кустарник до 1.5—2 м выс. Под сухими скалами на ярко освещенных местах; только на юге Приморья (реки Суифун, Сандугта) 10. *S. pubescens* Turcz. — Т. опушенная (табл. 85, 4).
- Листья без опушения, снизу 10.
10. Листья широкойцелидные, двоякозубчатые, снизу по главной жилке волосистые, с бороздками в углубл.; кустарник около 1 м выс. В лесах, чаще по скалам и у россыпей 6. *S. ussuriensis* Pojark. — Т. уссурийская (табл. 85, 2).
- Листья продолговатоэллиптические, зубчатые, частично двоякозубчатые, чаще голые 11.
11. Листья от середины, иногда и ниже, неровно, частью двоякозубчатые, на стерильных побегах иногда надрезанно зубчатые; чашелистики при плодах примостоящие; кустарник около 1 м выс.; ветки с сильно шелушащейся корой. На каменистых склонах и по краям осипей в лесу 7. *S. elegans* Pojark. — Т. изящная (табл. 84, 3).
- Листья от середины и выше с расставленными острыми зубцами, уменьшающимися к вершине; чашелистики при плодах отогнутые вниз 5. *S. flexuosa* Fisch. — Т. извилистая (см. также ступень 5).

Таблица 85



1 — *Spiraea salicifolia* L. (Таволга иволгиная); 2 — *S. ussuriensis* Pojark. (Т. уссурийская); 3 — *S. sericea* Turcz. (Т. шелковистая); 4 — *S. pubescens* Turcz. — Т. опушенная.

1. Небольшое, до 25—30 см выс., растение с двоякотрейчатыми или двойко тройчато перистыми листьями; соцветие из нескольких (иногда всего 1) коротких, до 3 см, густых кистей. В трещинах известковых скал; пока известна только с юга Приморья (гора Чандалаз близ г. Сучана и на известковых скалах вдоль нижнего течения р. Сучана) 1. *A. parvulus* Kom. — В. малая.
- Более крупное растение, до 1—2 м выс., с двоякоперистосложными листьями; метелки 25—30 (35) см дл.; кисти до 10 см дл. В лиственных и смешанных лесах, преимущественно по опушкам и просекам; весьма обычна в Приморье и в Приамурье 2. *A. asiaticus* Pojark. — В. азиатская.

Род 4. SORBARIA A. Br. — РЯБИНИК

1. Небольшой кустарник со стеблями и листьями более или менее густо опушенными короткими, простыми и длинными рыжими железистощетинистыми волосками; пары листочков тесно облегают; цветки до 15 мм в diam. По краям каменистых россыпей и на гольцах; только в Сихотэ-Алине (г. Советская Гавань, реки Ботча, Светлая и др.) 3. *S. rhoifolia* Kom. — Р. сумохолостный (табл. 86, 2).
- Железистого опушения нет или оно только в соцветиях 2.
2. Крупный кустарник, обычно около 1—2 (3) м выс., с голыми или тонко опушенными побегами; листья голые или опушены снизу только по жилкам; метелки крупные, 10—25 (30) см дл., с многочисленными цветками; цветки 7—11 мм в diam. Всюду; по берегам рек, ручьев, по окраинам каменистых россыпей 1. *S. sorbifolia* (L.) A. Br. — Р. обыкновенный, Р. рябинолистный.
- Небольшой, до 40 см выс., кустарник; листья голые или с одиночными волосками, реже с более или менее густым опушением из жестоватых кустистых волосков; соцветия 2—8 см дл.; цветки более крупные, 12—15 мм в diam. На гольцах 2. *S. pallasi* (G. Don) Pojark., *S. alpina* Dipp. — Р. Палласа, Р. альпийский (табл. 86, 1).

Род 5. COTONEASTER Medic. — КИЗИЛЬНИК

Кустарник 1—1.5, реже 2 м выс., с яйцевидными или эллиптическими, цельнокрайними, сверху темно-зелеными, снизу беловато- или сероватоволочными листьями; цветки мелкие, розовые, в коротких пазушных малоцветковых кистях; плоды черные, с низким налетом, 7—9 мм дл. Редко; по известковым скалам 1. *C. melanocarpa* Lodd. — К. черноплодный (табл. 86, 4).

Род 6. PYRUS L. — ГРУША

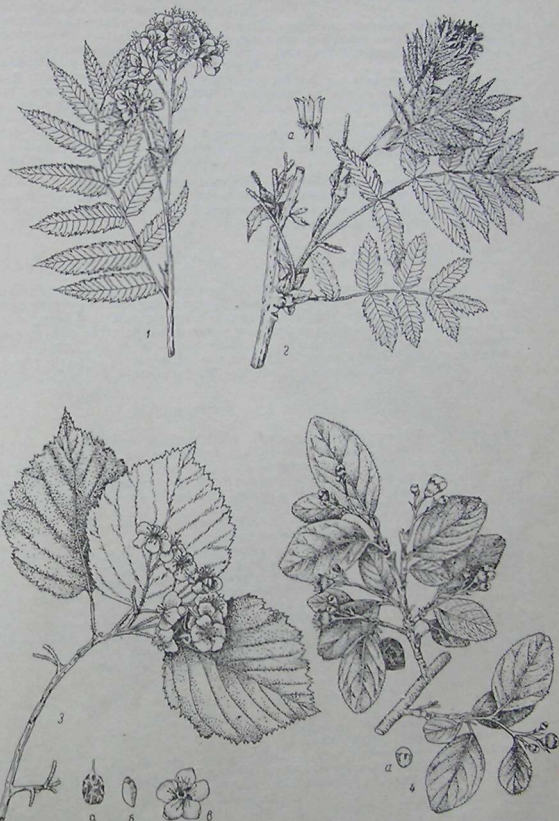
Дерево до 12—15 м выс. и 30—40 см в diam.; листья острояйцеватые, с острой оттянутой верхушкой (при сушке в гербарии часто чернеют); цветки 3—4 см в diam.; цветет в первой половине мая; плоды на коротких ножках, почти округлые. По долинам рек и на прилегающих склонах в поясе широколиственных и хвойно-широколиственных лесов 1. *P. ussuriensis* Maxim. — Г. уссурийская.

Род 7. MALUS Mill. — ЯБЛОНИ

1. Листья и черешки голые или почти голые, городчато-пильчатые; цветки 2—2.5 (3) см в diam.; плоды мелкие, 0.7—1 см дл., почти шаровидные; небольшое дерево. Преимущественно по Амуру (до оз. Орель) и на севере Приморья 1. *M. pallasi* Juz., *M. sibirica* (Maxim.) Kom. — Я. Палласа, Я. сибирская.
- Листья и черешки с опушением, хотя бы только снизу по жилкам, листья городчато-зубчатые или почти пельокрайные; цветки 3—4 см в diam.; плоды чаще продолговатые, 9—15 мм дл.; дерево до 20—25 (30) м выс. и 40 (50) см в diam.; цветет в середине и во второй половине мая. По долинам рек, реже на прилегающих склонах; обычна в южной половине Приморья 2. *M. mandshurica* (Maxim.) Kom. — Я. маньчжурская.

Род 8. SORBUS L. — РЯБИНА

1. Листья сверху темно-зеленые, блестящие, со сравнительно широкими листочками, овальными или овально-ланцетными; крупные кустарники 2.
- Листья сверху мутовчатые, с более узкими, линейно- или широколанцетными листочками; деревья 3.



1 — *Sorbaria pallasi* (G. Don) Pojark. (Рябинник Палласа); 2 — *S. rhoifolia* Kom. (Р. сумохолостный); 3 — *Micromela alnifolia* (Steud. et Zucc.) Koehne (Мел.-поясничник ольховидный); а — плод, б — семя, в — цветок; 4 — *Cotoneaster melanocarpa* Lodd. (Кизильник черноплодный); а — плод.

2. Листья четырех-пятипарные, лепестки сверху голые; листья с грубопильчатыми краями; кустарник 1—2 м выс. В ельниках и в зарослях кедрового стланика, а также в каменистых берегах; на севере Приморья 1. *S. sambucifolia* Roem. — Р. бузинолистный.
- Листья пяти-шестипарные; лепестки с верхней стороны на середине с шерстистыми бороздками; листья в нижней части цельнокрайние, выше надрезано пильчатые; кустарник до 2,5 м выс. В ельниках и каменистых берегах; Сихотэ-Алинь 2. *S. schneideriana* Koehne — Р. Шнейдера.
- 3 (от 1). Листочки равномерно зубчатые, все прилистники опадающие; почки голые или с тонкими, рассеянными по поверхности волосками; плоды до 1,5 см в диам., дерево до 12—15 (17) м выс. В лесах; по Амуру, преимущественно в северо-западной части 3. *S. sibirica* Hedl. — Р. сибирская.
- Листочки в нижней части обычно цельнокрайние, прилистники частично сохраняются; плоды шаровидные, ярко-красные; дерево 3—6 (8) м выс. В горных лесах и по речкам 4. *S. amurensis* Koehne — Р. амурская.

На юге Приморья по окраинам каменистых россыпей встречается рябина с почти цельнокрайними плотными листочками, снизу светлыми, с ярко-желтыми плодами. Для решения вопроса о видовой принадлежности этой рябины необходим более обширный материал.

Род 9. MICROMELES Desne. — МЕЛКОПЛОДНИК

Дерево до 10—15 (20) м выс. и около 20—25 см в диам.; листья яйцевидные или овальные, с хорошо заметной сетью жилок, обычно голые или по жилкам слабо волосистые; цветки в зонтиковидных щитках, белые, около 1 см в диам.; с характерным своеобразным запахом (кислого теста); плоды красные, обычно с кисло-сладким вкусом, округлые или пролопотоватые, 8—12 мм дл., кисловатые, вполне съедобные. В смешанных лесах; на юге Приморья 1. *M. alnifolia* (Sieb. et Zucc.) Koehne — М. ольхонистый (табл. 86, 3).

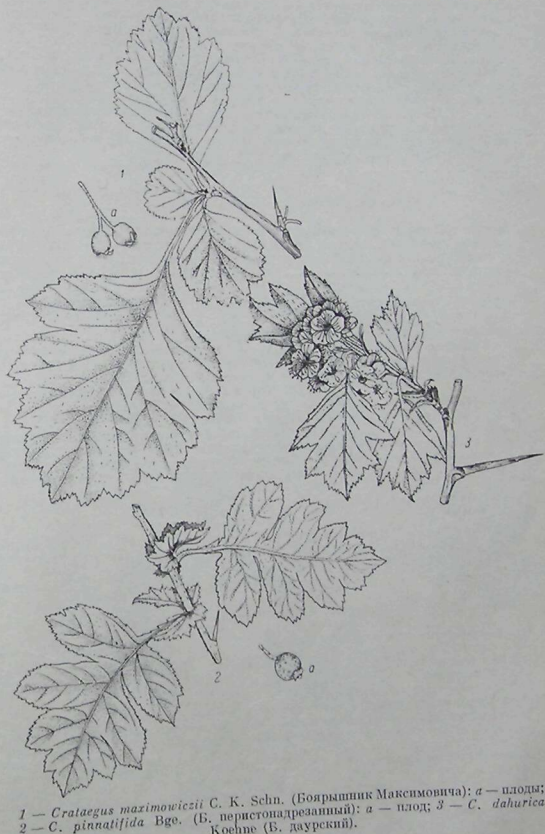
Род 10. CRATAEGUS L. — БОЯРЫШНИК

1. Листья сверху рассеянно волосистые, снизу обычно сильно опушенные (до бархатистых), глубоко лопастные или слабо надрезанные, на ростовых побегах часто глубоко трехлопастные; цветки около 1 см в диам.; плоды красные, реже желтоватые, по созреванию очень мягкие (легко раздавливаются пальцами), муцистые, сладкие; небольшое, 3—4 м выс., дерево. По рекам и прилегающим склонам, весьма обычен 3. *C. maximowiczii* C. K. Schn. — Б. Максимовича, Боярка (табл. 87, 1).
- Листья голые или с коротким, густым опушением 2.
2. Листья глубоколопастные, перистонадрезанные или рассеченные, сверху блестящие, голые, иногда снизу по жилкам волосистые; плоды крупные, до 1,5 см в диам., темно-красные, с белыми бородавочками, по созреванию плотные, кисловатые; дерево до 5—7 м выс. По рекам и прилегающим склонам; широко распространен 1. *C. pinnatifida* Bge. — Б. перистонадрезанный (табл. 87, 2).
- Листья с крупными зубцами или небольшими лопастями, голые или с коротким, густым опушением; плоды мелкие, 6—8 мм в диам.; дерево 4—5 (6) м выс. По долине Амура 2. *C. dahurica* Koehne — Б. даурский (табл. 87, 3).

Род 11. RUBUS L. — МАЛИНА

1. Растения с травянистыми стеблями 2.
- Стебли деревнистые (кустарники) 3.
2. Листья цельные, лопастные; стебли 5—20 (30) см выс.; растение двудомное; цветки одиночные, верхушечные; зрелые плоды желтые или оранжевые. На моховых болотах; по Амуру и в северном Сихотэ-Алине 1. *R. chamaemorus* L. — Морошка (табл. 88, 1).
- Листья тройчатые или цельные, трех-пятилопастные; растения однодомные; плоды красные 3.
3. Листья тройчатые 4.
- Листья цельные, трех-пятилопастные; растение пильчатогребенчатое; цветки одиночные или по 2—3. В лесах и на болотах; по Амуру 4. *R. humilifolius* C. A. Mey. — Костяника хмелелистная.
4. Цветки крупные, одиночные, розовые; все растение голое или с редкими, прижатыми волосками. В лиственничниках и белоберезниках по кюлькам и на болотах 2. *R. arcticus* L. — Кизякница (табл. 88, 4).

Таблица 87



1 — *Crataegus maximowiczii* C. K. Schn. (Боярышник Максимовича); а — плод; 2 — *C. pinnatifida* Bge. (Б. перистонадрезанный); а — плод; 3 — *C. dahurica* Koehne (Б. даурский).

- Цветки по 3—10 в зонтиковидных или кистевидных соцветиях, мелкие, белые; растение с тонкопильчатыми стеблями и черешками листьев. В лесах и на болотах; по Амтуру 3. *R. sachalin* L. — Костяника обыкновенная.
- 5 (от 1). Листья тройчатые или непарноперистые 6.
- Листья цельные, пятилопастные или надразанные; стебли 1—1,5 (2) м дл., красные или темно-пурпурные, часто обмерзающие, угловатые; все растение с крупными шипами; цветки крупные, около 2 см в диам.; плоды крупные, блестящие. По долинам рек; только в Приморском крае и у Благовещенска 5. *R. crataegifolius* Bge. — М. боярышникостная, Окина (табл. 88, 2).
6. Листья снизу беловолочные, с 3 или 5 листочками; стебли до 1—1,5 м длиной; шипы мелкие, с ясно заметным черепитчатым основанием. В лесах у скал и россыпей, по речным галечникам и по горам 6. *R. sachalinensis* Lévl. — М. сахалинская (табл. 88, 3).
- Листья снизу зеленые, с 3 листочками; побеги обычно 30—40 см дл.; шипы очень многочисленные, тонкие, игловатые. В горах по краям каменистых россыпей, откуда иногда спускается на галечники горных рек 7. *R. komarovii* Nakai — М. Комарова (табл. 88, 3).

Род 12. FRAGARIA L. — ЗЕМЛЯНИКА

Листья с 3 яйцевидно-ромбическими листочками, сверху с оттопыренными волосками, снизу шелковистые; цветки крупные, белые; плоды различной формы, обычно округлые или конические; растение двулетнее. На открытых сухих участках 1. *F. orientalis* Losinsk. — З. постоная.

Род 13. DASYPHORA Raf. — ДАЗИФОРА, «КУРЬЛЬСКИЙ ЧАЙ»

1. Цветки белые; листья голые или шелковисто-мохнатые 2.
- Цветки желтые; листья сверху более или менее прижатоволокнистые, снизу густо-волосистые; кустарник до 120—150 см выс., с характерной отслаивающейся корой. Чаще на склонах; особенно в Амурской области 1. *D. fruticosa* (L.) Rydb. — Д. кустарниковая.
2. Листья голые; цветки крупные, 2—2,5 см в диам. На скалах и по берегам рек в Амурской области и на известковых скалах по Сучану 2. *D. davurica* (Nestl.) Kom. et Aliss. — Д. даурская.
- Листья с обеих сторон густо шелковисто-мохнатые. На сухих скалах (особенно известковых) по Сихотэ-Алиню (гора Чандала, с. Екатериновка, бухта Ольга и др.) 3. *D. manshurica* (Maxim.) Juz. — Д. маньчжурская.

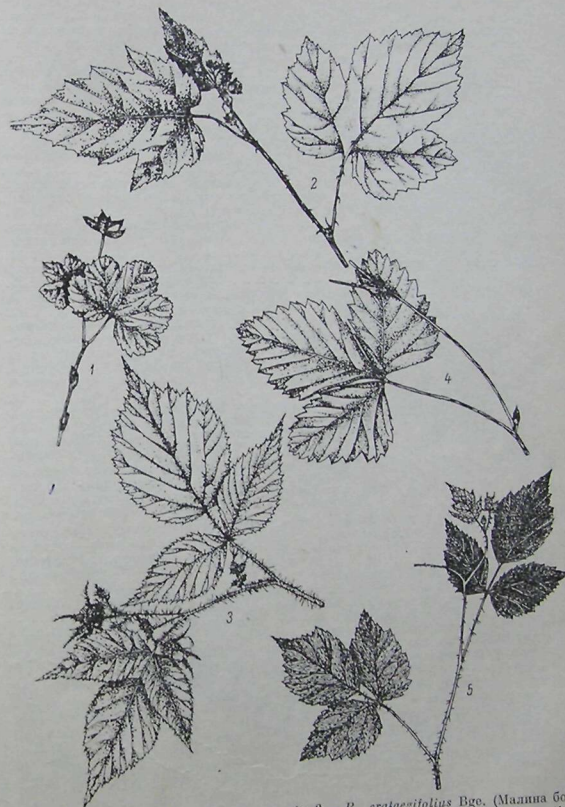
Род 14. COMARUM L. — САБЕТЫНИК

Полукустарник с подземными стеблями, наземные на зиму отмирают; нижние листья непарноперистые, верхние стеблевые тройчатые; цветки темно-пурпурные. На болотах, по берегам озер и рек, часто в воде 1. *C. palustre* L. — С. болотный.

Род 15. POTENTILLA L. — ЛАПЧАТА

1. Листья тройчатые или пятирельные 2.
- Листья перистые и перисто-надразанные 17.
2. Листья тройчатые 3.
- Листья пятирельные 14.
3. Листья снизу густо-беловолочные 4.
- Опушение иное (не беловолочное) или его нет вовсе 5.
4. Листья опушенные с обеих сторон, листочки прикорневых листьев обратнояйцевидные, широкояйцевидные или яйцевидные; цветки до 1,5 см в диам. У голцов 9. *P. nivea* L. — П. снежная.
- Листья опушены только снизу, сверху голые, достигаясь, плотные, колючие; цветки около 1 см в диам. На остепненных склонах в Амурской области (бассейн рек Белой и Громотухи) 8. *P. leucophylla* Pall. — П. белолистная.
- 5 (от 3). Листья голые или почти голые 6.
- Листья более или менее опушенные, хотя бы только снизу по жилкам 7.
6. Растение с плетевидными ветвями; листочки снизу сизоватые, небольшие; цветки одиночные, пазушные. В лесах по ручьям и тропам 17. *P. centrifuga* Maxim. var. *manshurica* Maxim. — П. столбовая маньчжурская (табл. 89, 1).
- Листочки очень крупные, до 10—12 см дл., плетевидных ветвей нет. На сухих лугах; в Биробиджане и в Хасанском районе 31. *Potentilla* sp. — Лапчатка (не определенный вид).

Таблица 88



1 — *Rubus chamaemorus* L. (Морозика); 2 — *R. crataegifolius* Bge. (Малина боярышникостная, Окина); 3 — *R. komarovii* Nakai (М. Комарова); 4 — *R. arcticus* L. (Кимкейника); 5 — *R. sachalinensis* Lévl. (Малина сахалинская).

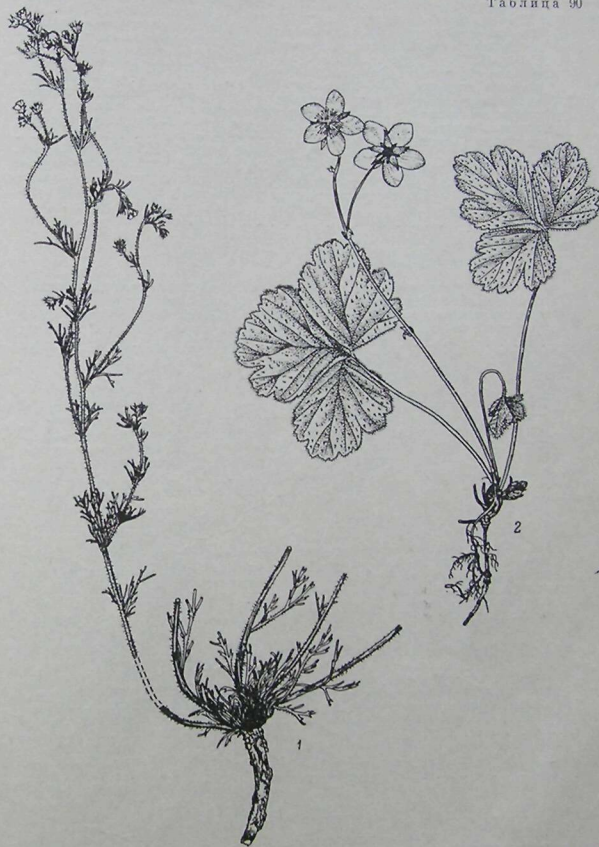
- 7 (от 5). Стебли низкие, 1—5 см дл., не превышающие прикорневых листьев . . . 8.
8. Стебли более высокие, длиннее прикорневых листьев . . . 9.
9. Листья очень мелкие, 1—1,5 см дл., листочки 3—5 мм длины, широкообратнояйцевидные; образует подушкообразные дерновины. На гольцах; в Амурской области и на г. Тардоки-Ичи в северном Сихотэ-Алине . . . 20. *P. elegans* Cham. et Schlecht. — Л. изысканная.
- Листочки до 20 мм дл., широкообратнояйцевидно-клиновидные; растение с длинными, укореняющимися стеблевыми побегами. В степях, на сухих лугах и в основных лесах; в Амурской области . . . 21. *P. acaulis* L. — Л. бесстебельная.
- 9 (от 7). Стебли до 60 см выс., с оттопыренными волосками, хорошо облиственные; листья крупные, листочки 3—6—8 см дл. и около 2 см шир., остроильчатозубчатые, рассеяно волосистые; соцветие цитковидно-метельчатое. В кустарниковых зарослах; на сухих лугах юг Приморья . . . 16. *P. cryptotaenae* Maxim. — Л. криптотеневая (табл. 89, 4).
- Стебли меньших размеров, 10—30 (50) см выс., слабо облиственные; листочки различной величины, 2—6 (7) см дл. . . 10.
10. Листья мелкие, до 2 см дл., средний листочек прикорневых листьев глубоко трехнадрезанный или рассеченный, вследствие чего листья часто кажутся пилерными. По иловатым и песчаным берегам рек; на нижнем Амуре . . . 14. *P. amurensis* Maxim. — Л. амурская.
- Листья более крупные, все листочки цельные, равномерно зубчатые или пильчатые . . . 11.
11. Стебли часто укореняются, в узлах имеются цветевидные ветви; цветки одиночные . . . 17. *P. centigrana* Maxim.
- Листья крупные, листочки 3—6—8 см дл. и около 2 см шир., остроильчатозубчатые, рассеяно волосистые; соцветие цитковидно-метельчатое. В кустарниковых зарослах; на сухих лугах юг Приморья . . . 16. *P. cryptotaenae* Maxim. — Л. криптотеневая (табл. 89, 4).
- Стебли не укореняются; цветки в конечных соцветиях по 5—7 (9) . . . 12.
12. Листочки пильчатые, обычно с весьма острыми зубцами, ромбически-эллиптические или продолговатые, обратнояйцевидные, сверху рассеяно жестковолосистые, снизу беловатые, с прижатыми волосками. На разнотравных лугах . . . 27. *P. freyniana* Bornm. — Л. Фрейна.
- Листочки крупно и неравномерно пильчатые или всего с 3—5 закругленными зубцами . . . 13.
13. Стебли 15—40 (50) см выс.; нижние листья иногда бывают пилерные или даже (из-за рассеченного кончика листочка) перистые; листочки крупно и неравномерно пильчатые, с обеих сторон оттопыривоволосистые. По берегам рек, у дорог и жалам . . . 15. *P. norvegica* L. — Л. норвежская.
- Стебли 10—25 см выс.; все листья тройчатые, средний листочек более крупный, листочки у основания цельнокрайные, выше с 2—5 закругленными зубцами с каждой стороны, с обеих сторон мохнаты. На скалах и речных галечниках . . . 19. *P. fragiformis* Willd. — Л. земляничкообразная.
- 14 (от 2). Листья снизу густо-беловолочные, сверху более или менее опушенные, прикорневые и нижние стеблевые с 5, реже с 7 листочками, верхние стеблевые с 3—5 листочками. У дорог; заносное; ст. Кангауз, с. Монакино, г. Уссурийск . . . 10. *P. impolita* Wahlenb. — Л. небесная.
- Листья снизу голые или волосистые . . . 15.
15. Листья только нижние, иногда бывают пилерные или даже (из-за рассеченного верхнего листочка) перистые, остальные тройчатые . . . 13.
- Все листья пилерные или самые верхние тройчатые . . . 16.
16. Цветки одиночные, пазушные; стебли в виде длинных, укореняющихся плетей; листочки остроколючные. По берегам рек, у дорог и на ж.-д. насыпях . . . 28. *P. flagellaris* Willd. — Л. плетевидная (табл. 89, 3).
- Цветки в конечных соцветиях; плодущие стебли рано засыхают; прикорневые листья многочисленные, на длинных (10—20 см) черешках; вегетативные стебли лежащие, в узлах укореняются; листочки на конце закругленные. На злаково-разнотравных сыроватых и сухих лугах; на самом юге Приморья (с. Хасан, пос. Борисовка) . . . 18. *P. kleiniana* Wight et Arn. — Л. Клейна.
- 17 (от 1). Листья снизу более или менее густо-беловолочные или серовато или рыжеватого слабо войлочные . . . 18.
- Опушение простое или железистое, или же листья вовсе голые . . . 26.
18. Все растения густо-беловолочные; стебли 10—40 см выс., почти прямые; листья до 7 см длины, с 3—4 парами боковых листочков, стеблевые листья тройчатые, листочки продолговатые, продолговатоэллиптические или яйцевидные, 2—4 см дл. и 3—8 (10) мм шир. На сухих лугах; в Приморье . . . 6. *P. discolor* Bge. — Л. разноцветная.
- Войлочное опушение преимущественно на нижней стороне листьев, верхняя сторона листьев голая или с более или менее рассеянным опушением . . . 19.
19. Опушение нижней стороны листьев сильное бело- или серовато-войлочное . . . 20.



1 — *Potentilla centigrana* var. *manshurica* Maxim. (Лепестки стоповидная маньчжурская); 2 — *P. chinensis* Ser. (Л. китайская); лист; 3 — *P. flagellaris* Willd. (Л. плетевидная); 4 — *P. cryptotaenae* Maxim. (Л. криптотеневая); а — часть стебля с листьями, б — цветок; 5 — *P. bifurca* L. (Л. пильчатая).

- Войлочек не сплошной, грубый, сероватый или буроватый 24.
20. Цветки одиночные, пазушные; растения с укореняющимися побегами; листья явно прерывисто перистые 24.
- Соцветия многоцветковые; стебли более или менее высокие, 10—60 см; листья перистые или слегка прерывисто перистые 22.
21. Листья сверху голые или прижатоволосистые, снизу более или менее густо шелковисто-войлочные; цветки 1—2 см в диам., светло-желтые. По дорогам, на пастбищах и у жилья; у нас, по-видимому, заносное 23. *P. anserina* L. — *П. гусиная*.
- Листья сверху голые или слабо прижатоволосистые, снизу густоволосистые, но без шелковистого опушения или шелковистое опушение только по жилкам. На заболоченных заселенных участках морского берега 30. *P. pacifica* Howell — *П. тихоокеанская*.
- 22 (от 20). Прикорневые и нижние стеблевые листья с немногими парами сближенных листочков 23.
- Листья с многочисленными (7—15) парами листочков, сверху зеленые, снизу густо-беловолосистые; лепестки почти равны чашечистикам, желтые. На сухих лугах, каменистых склонах и песках морского берега 7. *P. chinensis* Ser. — *П. китайская* (табл. 89, 2).
23. Листочки прикорневых листьев строго супротивные, их сегменты образуют ложную мутовку; стеблевых листьев 1—2, тройчатых или плоских; цветочные стебли 3—10 см выс.; цветки около 1 см в диам. На сухих каменистых склонах; в Амурской области (бассейн р. Белой между селами Новостепановка и Симоново) 5. *P. verticillaris* Steph. ex Willd. — *П. мутовчатая*.
- Сегменты листочков не образуют мутовки, листочки неправильно глубоко перистораздельные; цветочные стебли 10—40 см выс.; цветки мелкие, многочисленые, лепестки беловатые, чуть длиннее чашечки. На сухих лугах и на выгонах; в Приморье; в Приморье, по-видимому, только как заносное 4. *P. multifida* L. — *П. многонадрезанная*.
- 24 (от 19). Войлочек на нижней стороне листа выражен хорошо; верхние листочки прикорневых листьев с 6—10 острыми или туповатыми зубцами 25.
- Войлочек выражен слабо; верхние листочки прикорневых листьев с 5—6 (10) острыми зубцами с каждой стороны; стебли и соцветия с короткими, мягкими волосками. На скалах у морского берега 24. *P. tranzschellii* Juz. — *П. Транзшея*.
25. Стебли 15—25 см выс.; прикорневые листья с 5—6 парами листочков; листочки очень глубоко перистораздельные с туповатыми зубцами, сверху темно-зеленые, с редкими простыми прижатыми волосками, снизу светлые, со слабым грубоволосным опушением. На скалах; в бассейне Уссури 25. *P. ussuriensis* Juz. — *П. уссурийская*.
- Стебли 10—20 см выс.; прикорневые листья с 4—5 парами листочков; листочки острозубчатые, сверху темно-зеленые, голые или рассеянно прижатоволосистые, снизу сероватые, с довольно густым войлочком, с сильно выдающимися жилками. На известковых скалах; на юге Приморья 26. *P. acutulus* Juz. — *П. подражающий*.
- 26 (от 17). Листочки узкие, почти линейные, цельнокрайние, на конце дву- или реже, трехлопастные, прикорневых листьев нет 27.
- Листочки более широкие, с зубцами с обеих сторон; прикорневые листья у большинства видов есть 28.
27. Опушение стебля оттопыренное или прямостояще-оттопыренное; листочки с рыхло прилегающими или почти прижатыми волосками; цветки 8—15 мм. На сухих участках по выгонам, у дорог и на ж.-д. насыпях; заносное 1. *P. bifurca* L. — *П. вилчатая* (табл. 89, 5).
- Стебель только в верхней части прижатоволосистый, снизу голый; цветки около 20 мм. На речных галечниках, сухих лугах, в лиственничниках и сосновых лесах; в Амурской области; в Приморье, по-видимому, заносное 2. *P. semiglabra* Juz. — *П. полугладкая*.
- 28 (от 26). Листья густо железистые, особенно внизу (молодые дают в гербарии отпечатки), по жилкам снизу имеются густые, простые волоски; прикорневые и нижние стеблевые листья с 2—3 парами листочков. На скалах и каменистых россыпях; в Сахот-Алише (р. Вогча) и в Амурской области (хр. Тукуринштра, с. Дзалинда) 3. *P. ingulans* Tutcz. — *П. вачианная*.
- Листья без железок; с мелкими железками или более или менее густо железистые, клейкие, но тогда прерывистоперистые 29.
29. Листья без железок; стебли тонкие, не превышают или лишь немного превышают прикорневые листья, часто к осени отмирают 30.
- Листья с железками или без них; стебли более толстые, хорошо облиственные, сохраняются до конца вегетации 31.
30. Листочки с обеих сторон жестковатоволосистые, часто слегка шелковистые; цветки небольшие, 8—12 мм в диам.; раннее весеннее растение, иногда осенью цветет

Таблица 90



1 — *Chamaerhodos erecta* (L.) Bge. (Хамеродос прямостоящий); 2 — *Waldsteinia ternata* (Steph.) Fritsch (Вальдштейния тройчатая, В. сибирская).

- вторично. В лесах, кустарниковых зарослях и на лугах 22. *P. fragarioides* L. — Л. земляникоподобная.
- Опушение более грубое; листья более крупные; цветки 15—20 мм в diam. На скалах в лесу и у моря 23. *P. sprengeliana* Lehm. — Л. Шпренгели.
- 31 (от 29). Опушение сильно развитое, железистое (железок); стебли 20—50 см выс., хорошо облиственные; прикорневые и нижние стеблевые листья с 3—5 парами листочков. На лугах и сухих каменистых склонах; преимущественно по Амуре 12. *P. viscosa* J. Don — Л. клейкая.
- Опушение не железистое, железок нет вовсе или же они очень мелкие, точечные; растения не клейкие 32.
32. Листья сверху голые или почти голые, снизу и по краю с длинными волосками; стебли прямостоячие, 10—50 см выс.; прикорневые листья многочисленны, довольно крупные, до 15—20 см, перисторассеченные с 3—9 парами листочков; цветки до 12 мм в diam. На сухих лугах и на галечниках 41. *P. bipendula* Willd. — Л. бабиниковидная.
- Листья с обеих сторон с редкими, прижатыми волосками; стебли распростертые или приподнимающиеся (изредка прямые), часто многочисленные, 15—40 см выс.; листья с 2—5 парами листочков, верхние стеблевые чаще тройчатые, прикорневых листьев обычно нет. По берегам рек, у дорог, на выгонах 13. *P. supina* L. — Л. низкая.

Род 16. *SIBBALDIA* L. — СИББАЛДИЯ

Небольшое растение с тройчатыми листьями и обратнотройчатыми, суженными к основанию листочками, на верхушке с 3, реже 5 зубцами; цветки небольшие, желтоватые, в щитковидных соцветиях. На гольцах; в Сихотэ-Алине (р. Богча), по-видимому, есть и в Амурской области 1. *S. macrophylla* Turcz. — С. крупнолистная.

Род 17. *CHAMAERHODOS* Bge. — ХАМЕРОДОС

Двулетник с тонкими, деревенеющими корнями и розеткой прикорневых листьев, к моменту цветения обычно отмирающих; стебли 10—50 (60) см выс., обычно опушенные; стеблевые листья с трехраздельными прилистниками; соцветие ветвистое, железистое, многоцветковое; цветки белесо-розовые или белые, 7—8 (10) мм в diam. На сухих склонах; в Амурской области, на оз. Ханка, Суифуне 1. *Ch. erecta* (L.) Bge. — Х. прямостоящий (табл. 90, 1).

Род 18. *WALDSTEINIA* Willd. — ВАЛЬДШТЕИНИЯ

Небольшое растение с ползучим корневищем и прикорневыми длинночерешковыми тройчатыми листьями; средний листочек широкообратнояйцевидный или округлый, боковые почти ромбические, скошенные; соцветие трех-семицветковое; цветки крупные, до 1,5 см в diam., желтые; цветет в мае. В хвойных и смешанных лесах; часто в большом количестве 1. *W. ternata* (Steph.) Fritsch — В. тройчатая, В. сибирская (табл. 90, 2).

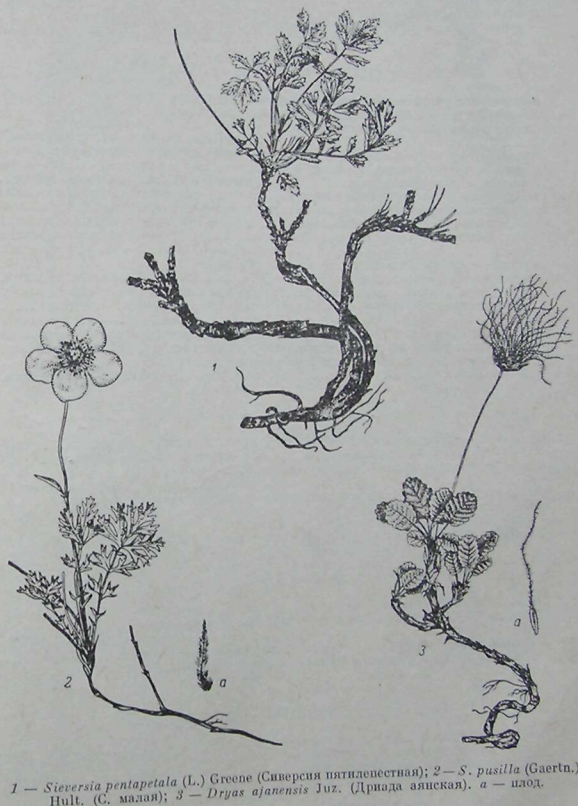
Род 19. *SIEVERSIA* Willd. — СИВЕРСИЯ

1. Небольшой полукустарник с перистыми листьями, листочки клиновидные или обратнояйцевидные; цветоносы 5—15 см дл., с 1 крупным, 15—25 мм в diam., белым цветком; столбик длинный (2—4 см), остается при плодах, перистый, с оттопыренными волосками. На гольцах; в северном Сихотэ-Алине 1. *S. pentapetala* (L.) Greene — С. пятилепестная (табл. 91, 1).
- Растение меньших размеров, листочки глубоко трехлопастные; цветки 25—30 мм в diam. На гольцах; по Амуре 2. *S. pusilla* (Gaertn.) Hult. — С. малая (табл. 91, 2).

Род 20. *GEUM* L. — ГРАВИЛАТ

Стебли до 70—80 см выс., с оттопыренными жесткими волосками, облиственные; листья двирядно перисторассеченные или прерывисто перистораздельные; цветки крупные, водотисто-желтые; плодики с длинными, жесткими волосками; столбик крючкообразно загнут; зрелые плодики цепляются к одежде и к животным. У дорог в лесах, на опушках и среди кустарников 1. *G. aleppicum* Jacq. — Г. александрийский.

Таблица 91



1 — *Sieversia pentapetala* (L.) Greene (Сиверсия пятилепестная); 2 — *S. pusilla* (Gaertn.) Hult. (С. малая); 3 — *Dryas ajanensis* Juz. (Триада аянской). а — плод.

1. Листья эллиптические, 0,5—1,5 см дл. и 0,3—1 см шир., надрезанно городчато-зубчатые, морщинистые, снизу беловолочные; цветки белые, 1,5—2,5 см в диам.; волоски на стрелке более или менее железистые; семеники с остиями. На гольцах; в Сихотэ-Алине 1. *D. alicensis* Juz. — *D. аликсий* (табл. 91, 3).
- Листья эллиптические или почти округлые, 0,6—1,7 см дл. и 0,5—1,5 см шир., зубцы их часто раздвоенные; волоски на стрелке вистые. На гольцах 2. *D. tschonoskii* Juz. — *D. Чоноск*.

Род 22. FILIPENDULA Adans. — ЛАБАЗНИК

1. Лопasti листочков очень узкие, линейные; плодики сидячие 2.
- Лопasti листочков более широкие; плодики на ножках 3.
2. Листья снизу зеленые; плодики голые. На лугах; у оз. Ханка и по Амуру 3. *F. angustiloba* Maxim. — *Л. узколобный*.
- Листья снизу беловолочные; плодики по краю щетинисто-волосистые. Сухие луга и кустарниковые заросли; преимущественно в Амурской области и на западе Хабаровского края 5. *F. intermedia* (Glehn) Juz. — *Л. средний*.
- 3 (от 1). Прикорневые и нижние стеблевые листья с несколькими хорошо развитыми боковыми листочками, часть из которых трехлопастные; листья снизу обычно беловолочные, реже зеленые, иногда на одном и том же растении часть листьев беловолочных, часть зеленых. По лесным лугам и кустарниковым зарослям 3. *F. palmata* Maxim. — *Л. дланевидный*.
- Боковые листочки развиты слабо или их нет вовсе 4.
4. Цветки розовые или красные; стебли 30—60 см выс.; конечный листочек крупный, 10—25 см в диам., пяти-семилопастной (у верхних листьев трехлопастной); все растение совершенно голое. По лесным ручьям, особенно в сыпняках 1. *F. koreana* Nakai — *Л. корейский*.
- Цветки белые; стебли 100—120 см выс.; конечный листочек обычно пятилопастной (у самых верхних листьев трехлопастной); листья голые; реже снизу рассеяно коротковолосистые. По ручьям близ моря; бухта Ольга 2. *F. glaberrima* Nakai — *Л. гладкий*.

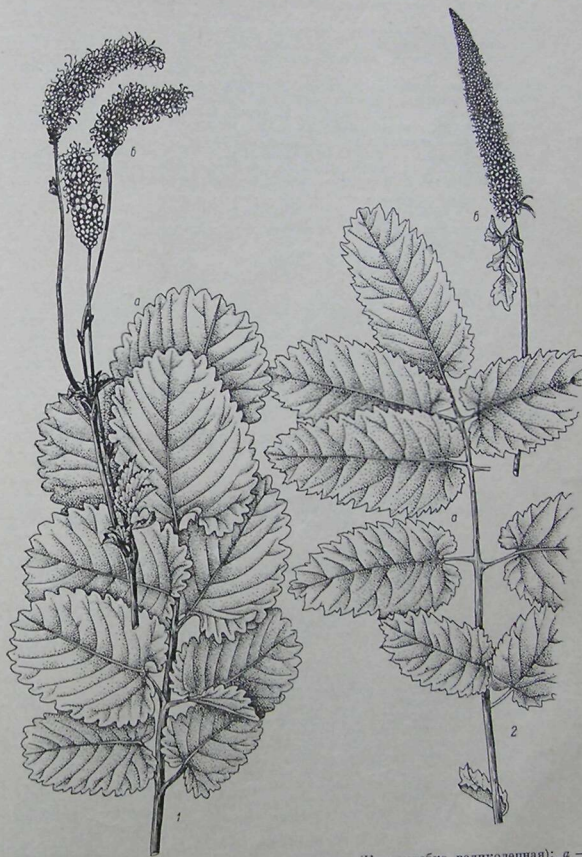
Род 23. AGRIMONIA L. — РЕПИШОК

1. Стебель 80—95 см выс., густо железистый, простых волосков на нем нет; листья 9—17 см дл. и 7—10 см шир., на них есть простые длинные волоски; цветки мелкие, бледно-желтые. Среди кустарников; на юге Приморья (Сучан) 1. *A. granulosa* Juz. — *Р. мелкозернистый*.
- Стебель более или менее волосистый, иногда с примесью коротких железок 2.
2. Волоски на стебле длинные и короткие; листья снизу сероватые или беловатые, редко с обеих сторон зеленые 3.
- Волоски на стебле только длинные, прямые; стебель 25—100 см выс.; листья 6—16 см дл. и 5—9 см шир., с обеих сторон зеленые, сверху голые или рассеяно волосистые, снизу с редкими волосками по жилкам и с очень мелкими железками. В лесах и в кустарниковых зарослях, у дорог 2. *A. pilosa* Ldb. — *Р. волосистый*.
3. Листья снизу бархатисто-волосистые, сероватые или беловатые, без железок; стебли 30—50 см выс. В дубняках и кустарниковых зарослях; на юге Приморья 4. *A. velutina* Juz. — *Р. бархатистый*.
- Листья с обеих сторон зеленые, снизу тонко опушенные; стебель 20—70 см выс., с длинными и короткими волосками. В лесах и кустарниковых зарослях 5. *A. japonica* (Miq.) Koidz. — *Р. японский*.

Род 24. SANGUISORBA L. — КРОВОХЛЕБКА

1. Стебли и цветоносы железистые; прикорневые листья до 40 см дл., листочки снизу коротко опушенные, по жилкам волосистые; соцветия многочисленные (10—20), шаровидные или эллиптические, 1—2 см дл., темно-пурпурные. В дубняках и порослево-кустарниковых зарослях; преимущественно на юге Приморья 2. *S. glandulosa* Kom. — *К. железистая*.
- Растения голые, реже с простыми (не железистыми) опушением 2.
2. Стебли 60—120 см выс.; все растение голое; прикорневые листья до 40—50 см дл., непарноперистые, с 7—15 парами листочков; листочки узкоэллиптические или линейные, обычно с прилистниками; соцветия длинные и узкие, цветки белые. Везде; на сырых лугах 4. *S. parviflora* (Maxim.) Takeda — *К. мелкоцветковая*.

Таблица 92



1 — *Sanguisorba magnifica* 1. Schischk. et Kom. (Кровохлебка великоцветная); а — лист, б — верхняя часть растения с соцветиями; 2 — *S. sitchensis* С. А. Mey. (К. ситхинская); а — лист, б — соцветие.

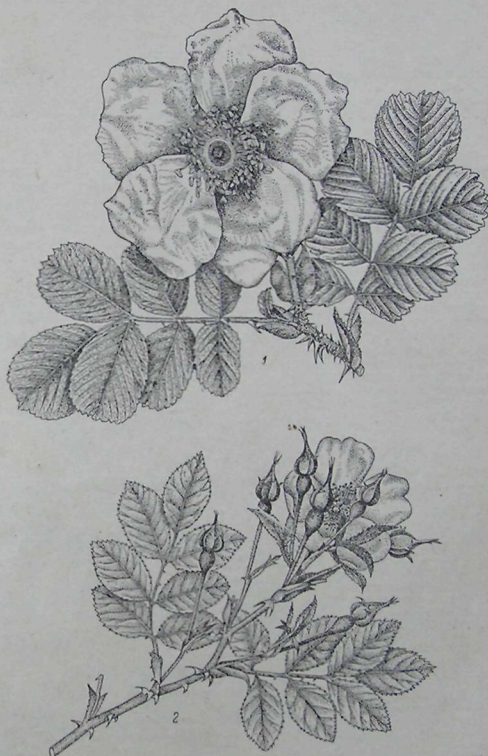
- Листочки более широкие 3.
- 3. Листочки с сердцевидным основанием 4.
- Листочки с суженным, иногда перанюбиком основанием; цветки розовые. На сухих лугах и среди кустарниковых зарослей 5. *S. tenuifolia* Fisch. — *К. тонколистная*.
- 4. Листочки продолговатоэллиптические или яйцевидные; цветки от темно-красных до черно-пурпурных, в малых или короткоцилиндрических головках. В дубняках, порослево-кустарниковых зарослях и на сухих лугах 1. *S. officinalis* L. — *К. аптечная*.
- Листочки более крупные, округлые или округлопродолговатые; соцветия удлиненные, колосовидные; цветки зеленовато-белые или сиренево-розовые 5.
- 5. Цветки зеленовато-белые, реже слегка красноватые; листочки коротко-пильчатые, светло-зеленые, тонкие. По берегам горных рек и у болот; в северном Сихотэ-Алине и на нижнем Амуре 6. *S. sitchensis* C. A. Mey. — *К. сихотэ-Алинская* (табл. 92, 2).
- Цветки розовые или сиренево-розовые; листочки грубоузубчатые, сизоватые, плотные. В трещинах известковых скал; пока известна только с горы Чандадз на Сучане 3. *S. magnifica* I. Schischk. et Kom. — *К. великолепная* (табл. 92, 1)

Кровохлебки часто образуют гибриды; таких гибридов очень много на юге Приморья.

Род 25. *ROSA* L. — РОЗА, ШИПОВНИК

- 1. Листья сверху сильно морщинистые; побеги и шипы густо опушенные; цветки крупные, 8—10 (12) см в диам., красные или темно-розовые; плоды крупные, часто сплюснuto-шаровидные, с сочными, мясистыми стенками, обычно гладкие, изредка более или менее колючие (бухта Ольга); кустарник от 30—40 см до 1.5—2.5 м выс. На песках и галечниках морского берега, по долинам рек, выходящих в море, иногда заходит немного вверх по течению 2. *R. rugosa* Thunb. — *Р. морщинистая* (табл. 93, 1).
- Листья сверху не морщинистые; побеги и шипы без опушения 2.
- 2. Соцветие щитовидное или продолговато-метельчатое; цветки белые, иногда чуть кремовые, 3—5 см в диам.; плоды шаровидные, реже яйцевидные; кустарник с длинными, 3—5 (7) м, жесткими и лязгающими стеблями; листья 5—10 см дл., с 7—9 яйцевидными голыми листочками. По морскому берегу и прилегающим участкам; на самом юге Приморья 1. *R. maximoviciana* Rgl. — *Р. Максимовича* (табл. 93, 2).
- Прямостоячие кустарники с одиночными цветками 3.
- 3. Шипы крупные, многочисленные; цветки белые или кремовые; плоды шаровидные, суховатые, темно-пурпурно-красные, иногда почти черные; листья с 5—11 мелкими листочками; листочки 1—2 см дл. На сухих скалах 4. *R. gracilipes* Clusian. — *Р. тонконожковая* (табл. 94, 2).
- Шипы менее крупные, игловидные или черепитчатые; цветки розовые или красные; плоды различной формы, чаще удлиненные, с более или менее сочными стенками, оранжевые или красные 4.
- 4. Листочки мелкие, около 1 см дл., реже до 2 см, широкоэллиптические, в верхней части двоякозубчатые; цветки бледно-розовые; кустарник до 50—60 см, реже до 1 м выс. На каменистых россыпях и скалах в лесном поясе Сихотэ-Алины 5. *R. ussuriensis* Juz. — *Р. уссурийская*.
- Листочки более крупные, 1.5 (2)—5 (6) см дл. 5.
- Шипы большей частью тонкие, игловидные, многочисленные 5.
- Шипы более крупные, с черепитчатой, железистой опушкой; побеги красновато-бурые или черно-пурпурные; листья 4—8 см дл., обычно с 7 продолговатыми или узкоэллиптическими листочками; цветки темно-розовые; плоды от шаровидных до яйцевидных и продолговатых, с грубой кожицей, красные; кустарник 1—1.5 (2) м выс. Весьма обычна на открытых местах в лесах по долинам рек, на разнотравных лугах и среди порослево-кустарниковых зарослей 6. *R. davurica* Pall. — *Р. даурская* (табл. 94, 3).
- 6. Небольшой кустарник с ползучими стеблями; листочки в верхней части с редкими (3—7), игловидными зубцами; плоды яйцевидно-овальные или округлые до 1.5 см в диам. На россыпях у верхней границы леса; пока известна только из бассейна р. Туминя 4. *R. sichotelinensis* Kolen. — *Р. сихотэ-Алинская*.
- Кустарник различной высоты, иногда до 2—2.5 м; листочки с многочисленными (9—29) зубцами с каждой стороны; плоды удлиненные, яйцевидные, реже грушевидные. В лесах, преимущественно темнохвойных, по берегам ключей; очень варьирует по своим признакам 3. *R. acicularis* Lindl. — *Р. иглистая* (табл. 94, 1).

Таблица 93



1 — *Rosa rugosa* Thunb. (Роза морщинистая); 2 — *R. maximoviciana* Rgl. (Р. Максимовича).

Розы часто образуют естественные гибриды, что порой сильно затрудняет их определение. На юге Приморья встречаются гибриды *P. морщинистой* и *P. даурской* (*R. rugosa* Thunb. × *R. daurica* Pall.), а в Тетюхинском районе довольно обычные гибриды *P. иглистой* и *P. даурской* (*R. acicularis* Lindl. × *R. daurica* Pall.). В Сахалине, по-видимому, есть гибриды *P. уссурийской* с *P. даурской*, описанные во «Флоре СССР» (т. X, стр. 451) С. В. Юзепчуком как ×*R. schischkini* Juz.

Род 26. PRUNUS L. — СЛИВА

1. Листья снизу более или менее опушенные; косточка гладкая. В культуре . . .
 2. *P. ussuriensis* Koval. et Kost. — *C. уссурийская*.
 — Листья с обеих сторон голые; косточка морщинистая
 1. *P. salicina* Lindl. — *C. китайская*.

Род 27. CERASUS Juss. — ВИШНЯ

1. Кустарник до 1,5—2 м выс.; цветки белые или бледно-розовые, по 1—2; листья продолговатоовальные или эллиптические, до 7 см дл., 3 см шир., на конце обычно с длинным, толким острием; цветет почти одновременно с распусканием листьев; плоды красные, шаровидные, вполне съедобные, около 1 см в диам. По склонам и долинам рек; в Приморском крае (г. Сучан, бухта Ольга, с. Чугуевка и др.); иногда культивируется . . . 3. *C. glandulosa* (Thunb.) Losinsk. — *B. железистая*.
 — Деревья; цветки в кистях или малоцветковых зонтиках 2.
 2. Листья светло-зеленые, обычно, по крайней мере снизу, с короткими волосками, эллиптические или обратнояйцевидные, 3,5—9 см дл. и 1,8—5 см шир.; кисти щитковидные, с крупными листоватыми прицветниками; цветки белые; цветет в общественном состоянии, в июне; зрелые плоды черные, горькие; дерево с темно-серой корой. В смешанных лесах; Приморье и Примурье
 1. *C. maximowiczii* (Rupr.) Kom. — *B. Максимовича*.
 — Листья сверху темно-зеленые, снизу светлые, голые, яйцевидные, обратнояйцевидные или эллиптические, с острыми зубцами, до 12 см дл. и 6—7 см шир.; цветки крупные, до 3—3,5 см в диам., розовые, в очень коротких кистях; цветет одновременно с распусканием листьев, в мае; плоды черные, блестящие, горькие; дерево с буровато-серой корой. В лесах; на самом юге Приморья
 2. *C. sachalinensis* (Fr. Schmidt) Kom. — *B. сахалинская*.

Род 28. RADUS Mill. — ЧЕРЕМУХА

1. Листья снизу со смолистыми железками (молодые дают отпечатки при гербаризации); молодые ветви тонкие, голые; цветки 7—10 мм в диам.; плоды мелкие, черные, с фиолетово-синей красной мякотью, горькие; кора блестящая, шелушащаяся (как у березы), коричневая или медно-коричневая; дерево до 12—15 м выс. и 40 см в диам.; плоды усиленно поедаются медведями, обламываемыми верхними деревьями. По горным рекам и склонам
 2. *P. maackii* (Rupr.) Kom. — *Ч. Маака*, *Ч. медвежья*.
 — Листья без смолистых железок; цветки более крупные, до 15 мм в диам.; плоды более крупные, черные, с зеленовато-желтой мякотью, съедобные; кора темно-бурая или серая; молодые ветви тонкие, бархатисто опушенные. Всюду, по рекам в их нижнем и среднем течении
 1. *P. asiatica* Kom. — *Ч. азиатская*, *Ч. обыкновенная*.

Род 29. PRINCEPIA Royle — ПРИНЦЕПИЯ

Кустарник до 1,5—2 м выс., с изогнутыми ветвями, в лесу иногда ветви поднимаются вверх по деревьям до 3—3,5 м выс., с прямыми или слегка крючкообразно изогнутыми колючками; листья очередные или в пучках, обычно цельнокрайние, иногда с немного загнутыми краями, реже волнистые или даже слегка городчатые; цветки желтые, пахучие, в пучках; плод сочный, кислотоватый, красный, 1,5—2 см в диам.; косточка плоская, крупнобородчатая. В лесах по рекам; только на юге Приморья (реки Майхе, Супутинка, Сучан)
 1. *P. sinensis* (Oliv.) Kom. — *П. китайская*, *Плоскосемянник*, *Колючая вишня* (табл. 95).

Род 30. ARMENIACA Mill. — АБРИКОС

1. Листья грубо двоякоостропиличатые; цветки светло-розовые, крупные, до 2,5 см в диам., на ясно выраженных, до 1 см дл., цветоножках; плоды опушенные, желтоватые, вполне съедобные; дерево до 10—12 (15) м выс. и 20—30 (40) см

Таблица 94



1 — *Rosa acicularis* Lindl. (Роза иглистая); 2 — *R. gracilipes* Chrsan. (Р. тонкожелезчатая); 3 — *R. daurica* Pall. (Р. даурская); 4 — плод.

- в диам., с серой пробковой корой. На скалах и крутых склонах в дубяках; на юге Приморья (в бассейнах рек Дефу, Шуфана, Сулутинки, Цимухе, Сучана, у оз. Хашка и др.) . . . 2. *A. manshurica* (Maxim.) Skvortz. — *A. маньчжурская*.
- Листья мелко зубчатые, с округлыми зубчиками; цветки до 2 см в диам., почти сидячие; плоды почти сухие, с очень тонким околоплодником; крупный куст или небольшое дерево. На сухих склонах; только по рекам Суйфуну и в Шуфану 1. *A. sibirica* Lam. — *A. сибирский*.

Сем. 65. LEGUMINOSAE Juss. — БОБОВЫЕ

1. Листья тройчатые или пятерные 2.
- Листья непарно- или парно-перистые 12.
2. Растения вьющиеся 3.
- Стебли прямые, лежащие или приподнимающиеся 5.
3. Крупные лавы с деревянистыми стеблями; листочки очень крупные, до 15 (17) см дл. Род 21. *Pueraria* DC. — Пуэрария.
- Однолетние травянистые растения; листочки более мелкие, до 4—5 см дл. 4.
4. Листочки ромбовидно-овальные; цветки крупные, 1—1.5 см; цветоносы 1—4 см дл.; венчик белый или фиолетовый; бобы плоские, трехсемянные, с волосками только по шву; в паузах нижних листьев и на подземных побегах есть клейтогамные цветки, бобы которых более крупные, односемянные Род 19. *Falcata* J. F. Gmel. — Фальката.
- Листочки овальные или эллиптические; цветки очень мелкие, 1—2 мм дл., фиолетовые; бобы с 3—7 семенами, заметно волосистые; подземных побегов с клейтогамными цветками нет Род 20. *Glycine* L. — Сои.
- 5 (от 2). Цветки в скупенных головчатых соцветиях, белые, розовые, красные или желтые Род 7. *Trifolium* L. — Клевер.
- Цветки в различных кистях, иногда укороченных 6.
6. Листья пятерные с цельнокрайними листочками; цветки светло-желтые или желтовато-зеленые с оранжевым флагом и с клювовидно заостренной лодочкой Род 8. *Lotus* L. — Ляденец.
- Листья тройчатые 7.
7. Листья и стебли с сильным характерным запахом; цветки в длинных и узких кистях, мелкие, белые или желтые; бобы очень короткие, вздутые Род 6. *Melilotus* Adams. — Донник.
- Листья без особого резкого запаха 8.
8. Цветки крупные, желтые, в крупной конической кисти; все тычинки свободные; листья длинночерешковые, листочки широкоэллиптические Род 3. *Thermopsis* R. Br. — Термопсис.
- Цветки более мелкие, различной окраски, тычинки срощены нитями в трубку или же одна из них свободная 9.
9. Боб плоский, одно- или двучленный, прилипает к одежде; цветки пурпурные или бледно-розовые, в редкой конечной кисти Род 15. *Desmodium* Desv. — Десмодиум.
- Цветочные кисти укороченные; боб одно- или многосемянный, не клейкий 10.
10. Боб всегда односемянный, овальный или широкоовальный; цветки розовые, фиолетовые или белые с окрашенными жилками; однолетние или многолетние травы или кустарники Род 16. *Lepedeza* Rich. — Лепедеза.
- Бобы обычно многосемянные, прямые или более или менее изогнутые, реже односемянные, но тогда почковидно свернутые; цветки синие, желтые, у гибридов зеленовато-желтые; однолетние и многолетние травы 11.
11. Бобы прямые или немного изогнутые, с коротким носиком; цветки желтые или розовые; соцветие без общего цветоноса Род 4. *Trigonella* L. — Византизм.
- Бобы сильно изогнутые (серповидные) или спирально закрученные, без носика; цветки синие, желтые или зеленовато-желтые; соцветия на общем цветоносе Род 5. *Medicago* L. — Люцерна.
- 12 (от 1). Листья точечнорезчатые; соцветия пазушные, почти головчатые, цветки бледно-фиолетовые; бобы плоские, с крупными колотыми щетинками; крупные многолетники Род 13. *Glycyrrhiza* L. — Солодка.
- Листья без точечных железок; бобы без щетинок 13.
13. Все листья непарноперистые (каждый лист заканчивается листочком) 14.
- Листья парноперистые (заканчиваются усиком или лишником) или на том же растении часть листьев непарноперистые 19.
14. Деревя; молодые листья и веточки с густыми серебристыми волосками, позднее исчезающими; листья с 3—4 парами листочков; верхние листочки супротивные или почти супротивные, нижние явно очерченные; цветки белые; все тычинки свободные Род 2. *Maackia* Rupr. et Maxim. — Маакия.
- Растения травянистые 15.

15. Травы с очень мощным корневищем; листочки узкие, плотные, цветки бледно-желтые, в кистях; боб с перстяками и острым конком, все тычинки свободные Род 1. *Sophora* L. — Софора.
- Листочки менее плотные; корневище не такая мощная; тычинки срощены нитями в трубку 16.
16. Растения с облиственными, более или менее прямыми стеблями 17.

Таблица 95



Princepia sinensis (Oliv.) Kom. (Принсеция китайская, Плоскосемянник); a — кисточка.

- Растения без стеблей или же с очень короткими (1—5 см), наполовину погруженными в почву стеблями и несколькими безлистными цветоносами 18.
17. Боб плоский, четковидный, с 2—3 чанками; листочки мелкие, яйцевидные или овальные; цветки розово-фиолетовые или же светло-желтые Род 14. *Hedysarum* L. — Копеечник.
- Бобы без перстячек, цилиндрические, вздутые, деревянистые, кожистые или перепончатые, желобчатые на стороне, обращенной к лодочке; лодочка тупая, без носика; цветки белые, желтые, красные или синие Род 11. *Astragalus* L. — Астрагал.

- 18 (от 16). Цветочные стрелки всего с 2—3 фиолетовыми цветками; чашечки густо-волосистые; боб линейно-цилиндрический, пушистый Род 10. *Gueldenaestria* Fisch. — Гольденштертия.
- Цветочные стрелки со многими цветками; цветки синие, фиолетовые, пурпурно-фиолетовые или желтые; боб желобчатый на стороне, обращенной к флугу фиолетовые Род 12. *Oxytropis* DC. — Остролозючник.
- 19 (от 13). Кустарники; цветки желтые, одиночные, парные или скученные по 2—3; бобы прямые, висие Род 9. *Saragana* Lam. — Карагана.
- Травы; листья заканчиваются усиком или шишком 20.
20. Цветки мелкие, синие, фиолетовые (изредка белые), в кистях понемногу, или же одиночные, пазушные; столбик шпигидный, с пучком волосков на конце Род 17. *Vicia* L. — Вика.
- Цветки более крупные, охристо-желтые, пурпурные или сине-фиолетовые (очень редко белые), всегда в кистях понемногу; столбик плоский, с волосками только на нижней поверхности Род 18. *Lathyrus* L. — Чина.

Род 1. *SOPHORA* L. — СОФОРА

Растение до 1 м выс.; листочки сверху темно-зеленые, снизу светлые, голые, до 5 см дл.; цветки желтовато-белые, бобы с перехватами, остроколючие. На сухих участках среди лугов и на песках по рекам 1. *S. flavescens* Ait. — С. желтеющая (табл. 96, 2).

Род 2. *MAACKIA* Rupr. et Maxim. — МААКИЯ, АКАТНИК

Дерево со светло-коричневой закручивающейся корой; при распускании листья густо покрыты белыми шелковистыми волосками, взрослые листья голые, до 25—30 см дл., обычно с 3 парами листочков. По сырм участкам в лесах 2. *M. amurensis* Rupr. et Maxim. — М. амурская (табл. 96, 1).

Род 3. *THERMOPSIS* R. Br. — ТЕРМОПСИС

Стебли до 40—80 см выс.; листья длинночерешковые, тройчатые, листочки крупные, широкоэллиптические, 3,7—7 см дл., 1,2—3,2 см шир.; соцветие конечное, кисть с желтыми цветками. На морских берегах 1. *Th. lupinoides* (L.) Link, *Th. fabacea* (Pall.) DC., — Т. люпиновый, Т. бобовый.

Род 4. *TRIGONELLA* L. — ПАЖИТНИК

1. Цветки розовые, одиночные или в пазушных двух-трехцветковых кистях; боб двусемянный, с коротким, сильно загнутым носиком; верхние листочки широко-эллиптические или обратноовальные; стебли приподнимающиеся. Пока известен только на галечниках р. Сандуги (одни из самых нижних правых притоков р. Суйфуна) 1. *T. gordelievii* (Kom.) Grossh., *Medicago gordelievii* Grossh. — П. Гордеева.
- Цветки желтые, в кистях по 3—12 (15); бобы дву-шестисемянные; стебли прямые, более или менее ветвистые 2.
2. Цветки желтые, венчик с фиолетовыми жилками; кисти плотные, трех-четырёх-цветковые; боб дву-четырёхсемянный, плоский; листочки обратнойцевидные или обратноширокойцевидные. На сухих каменистых склонах по Амуре 2. *T. korshinskii* Grossh., *Medicago ruthenica* Kosh. et Alish., p. p., по Л. — П. Коржинского.
- Цветки бледно-желтые, кисти с 5—12 (15) цветками; боб четырех-шестисемянный, плоский; листочки от округло-обратнойцевидных до продолговатояйцевидных. В сухих лесах, у скал и россыпей 3. *T. platycarpus* L., *Medicago platycarpus* Ldb. — П. плосколодный.

Род 5. *MEDICAGO* L. — ЛЮЦЕРНА

1. Маленький однолетник; стебли 40—50 см выс.; цветки желтые, очень мелкие; боб односемянный, почти сферичный. На сухих участках с обильной почвой, по грунтовым и железным дорогам, местами на выгонах 3. *M. lupulina* L. — Л. хмельничная.
- Многолетник; стебли до 60—80 (90) см выс.; цветки желтые или синие, более крупные; боб многосемянный 2.
2. Цветки синие, темно-фиолетовые, реже голубые или почти белые; боб спирально закрученный. В посевах, культурное, часто дичает и встречается у дорог и по ж.-д. насыпям 1. *M. sativa* L. — Л. посевная.



1 — *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim. (Маакия амурская, Акатник); а — боб; б — часть стебля с листом и плодами;
2 — *Sophora flavescens* Ait. (Софора желтеющая), лист; 4 — *L. bicolor* Turcz.
3 — *Lespedeza cyrtobotra* Michx. (Леспедеца плоская), часть стебля с листьями.

- Цветки желтые, боб полулунный, серповидный. Заносное; по дорогам 2. *M. falcata* L. — Л. серповидная.

В окрестностях Владивостока и в ряде других пунктов иногда встречается гибриды *M. sativa* L. × *M. falcata* L. с цветками от желтых, зеленовато-желтых и зеленых до темно-фиолетовых на одном растении и даже в одном соцветии.

Род 6. MELILOTUS Adans. — ДОННИК

1. Цветки бледно-желтые, в многоцветковых, рыхлых, длинных кистях; листья с резким своеобразным запахом. По рекам в их средней и нижней течении, преимущественно на песчано-галечниковых и иловато-песчаных отложениях и у до-
рог 1. *M. suaveolens* Ldb. — Д. ароматный.
— Цветки белые, в более коротких кистях; листья с очень слабым запахом, без рас-
пирания даже не пахнут. Заносное; у жилья и по рекам 2. *M. albus* (L.) Desr. — Д. белый.

Род 7. TRIFOLIUM L. — КЛЕВЕР

1. Листья пятирелье 2.
— Листья тройчатые 3.
2. Листочки наиболее широкие в верхней трети или четверти. На скалах и обрывах
у моря; на юге Приморья 2. *T. pacificum* Bobr. — К. тихоокеанский (табл. 97, 1).
— Листочки наиболее широкие в средней или нижней их части. В кустарниковых
зарослях и на лесных лужайках 1. *T. lupinaster* L. — К. люпиновидный (табл. 97, 2).
3 (от 1). Небольшие однолетники с прямыми стеблями 4.
— Многолетники с прямыми или ползучими стеблями 5.
4. Цветки желтые, с голей чашечкой, в шаровидных, слегка удлиненных головках.
Заносное; по дорогам и выгонам 5. *T. campestre* Schreb. — К. полевой.
— Цветки бледно-розовые; чашечки мохнато-волосистые, с длинными зубцами, пре-
вышающими венчик. Заносное; у дорог и на выгонах; особенно под Владивос-
током 7. *T. arvense* L. — К. пахенный.
5 (от 3). Стебли ползучие, часто укореняющиеся; листья длинночерепковидные, голые;
цветки белые. На лугах и выгонах, у дорог и на ж.-д. насыпях; заносное 3. *T. repens* L. — К. ползучий, К. белый.
— Стебли прямые или более или менее приподнимающиеся; цветки розовые или крас-
ные, реже белые 6.
6. Цветки розоватые или почти белые; листочки обычно голые. В посевах и как оди-
чающее на лугах, выгонах и у дорог 4. *T. hybridum* L. — К. гибридный, К. розовый.
— Цветки розовые, красные или лиловато-пурпурные (иногда встречаются единич-
ные экземпляры с чисто белыми цветками); листочки более или менее опушен-
ные. В посевах и как одичавший; представлен многими формами 6. *T. pratense* L. — К. луговой, К. красный.

Род 8. LOTUS L. — ЛЯДВЕНЕЦ

Стебли лежащие или приподнимающиеся, 10—30 (40) см выс.; листья непарно-перистые, с 5 листочками; цветки крупные, венчик желтый, с оранжевым фла-гом; бобы цилиндрические, линейные, до 25—30 мм дл. Заносное; вблизи ле-
систой дороги (станции Кангауз, Океанская) 1. *L. corniculatus* L. — Л. рогатый.

Род 9. SARAGANA Lam. — КАРАГАНА

1. Листья с 4—7 парами листочков 2.
— Листья всего с 2 парами сильно сближенных листочков (из-за чего листья часто
кажутся пальчато-сложными); листочки продолговато-обратноклиновидные,
сверху блястливые, темно-зеленые; небольшой, около 1 м выс., кустарник.
В лесах у скал, реже в долинах 1. *C. ussuriensis* Pojark. — К. уссурийская (табл. 97, 3).
2. Листочки с клиновидным основанием, от 4 до 8 пар; боб 20—45 мм дл.; кустарник
1—1,5 м выс. В вистенных и смешанных лесах, на сухих склонах, у россыпей
и скал, иногда в сырых ясеневниках на кочках 2. *C. fruticosa* (Pall.) Bess. — К. кустарниковая (табл. 97, 4).

Таблица 97



1 — *Trifolium pacificum* Bobr. (Клевер тихоокеанский), часть стебля с листьями; 2 —
Lupinus albus L. (К. люпиновидный); 3 — *Caragana ussuriensis* Pojark. (Карагана ус-
сурийская), часть облиственного стебля; 4 — *C. fruticosa* (Pall.) Bess. (К. кустарни-
ковая), часть стебля с листьями и плодами.

- Листочки с округлым основанием, от 4 до 6 пар; боб 35—60 (65) мм дл.; крупный куст или дерево до 4—5 м выс. В культуре во многих городах и населенных пунктах 3. *C. arborescens* Lam. — К. древовидная, желтая акация.

Род 10. GUELDESTAEDTIA Fisch. — ГЮЛЬДЕНШТЕДИЯ

Листья непарноперистые, с 5—9 парами продолговатых или ланцетных листочков; листочки 0.5—2.5 см дл. и до 7 мм шир., обычно волосистые; цветносов несколько, каждый с 2—4 пурпурными или фиолетовыми, крупными, 10—12 мм дл., цветками; боб пушистый. На сухих участках; пока известна только по Суйфуну 1. *G. pauciflora* Fisch. — Г. малоцветковая.

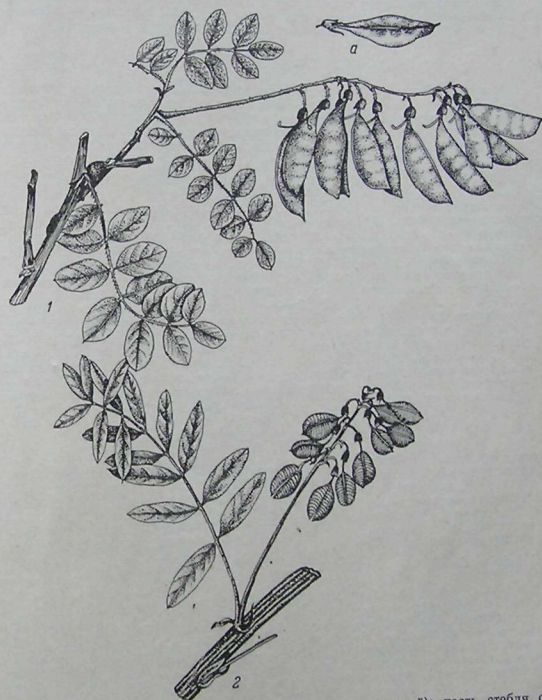
Род 11. ASTRAGALUS L. — АСТРАГАЛ

- Однолетние, двулетние или многолетние травянистые растения 2.
- Кустарничек или полукустарник до 50—60 см выс.; листья с 6—8 парами листочков; кисти головчато-зонтиковидные, пяти-восьмичлениковые; венчик красно-лиловый; боб мохнатый. В сосисках и ливневичниках; в Амурской области 10. *A. fruticosus* Pall. — А. кустарниковый.
- Однолетнее или двулетнее растение; стебли прямостоячие, до 50—65 см выс.; все растение более или менее опушенное; листочки пяти-девятипарные, 10—15 мм дл. и 3—6 мм шир.; цветки лилово-пурпурные; бобы торчат вверх, серповидно изогнутые. По речным галечникам; на юге Приморья (Хасанский район) 5. *A. dahuricus* (Pall.) DC. — А. даурский.
- Растения многолетние 3.
- Листочков 5—7 пар, голых или снизу по жилкам с волосками; стебли до 60 см выс.; цветки желтовато-белые; бобы поникающие, вздутые, перепончатые. В кустарниковых зарослях и по приречным дугам; в Амурской области 2. *A. secundus* DC. — А. однобокий.
- Листочков 6—16 пар 4.
- Стебли лежащие или приподнимающиеся; цветки пурпурные или синие; листочки 10—12 пар, сверху голые, снизу с редкими волосками; бобы прямостоячие, прямые, перепончатые. На сухих открытых склонах 7. *A. adsurgens* Pall. — А. приподнимающийся.
- Стебли прямые, реже немного изогнуты лишь у основания; цветки белые или желтые 5.
- Цветки белые; бобы продолговатые или продолговатояйцевидные; листочков 7—13 пар 6.
- Цветки желтые; бобы короткие, плоские с боков или вздутые 7.
- Завязь и бобы толстые, продолговатояйцевидные; листочков 10—13 пар; длина листочка 20—40, ширина 5—15 мм. По берегам рек на песчаных и иловато-песчаных отложениях 6. *A. schelichovii* Turcz. — А. Шелихова.
- Завязь и бобы прижатоловостные, продолговатые; листочков 7—10 пар, длина листочка 10—30 мм, шир. 5—12 мм. На скалах и песках морского берега 9. *A. maritimus* Boriss. — А. приморский.
- (от 5). Бобы голые, с толстыми деревянистыми стенками, морщинистыми поперек, вздутые, 10—14 мм дл. и 4—5 мм шир.; листочков 8—13 пар. По берегам рек, в зарослях кустарников; по Амуру и на Сучане 1. *A. chinensis* L. f. — А. китайский (табл. 98, 2).
- Бобы с прижатыми волосками или голые, плоские, перепончатые, или яйцевидные, без поперечных морщин 8.
- Бобы почти сидячие, яйцевидные, 8—9 мм дл. и около 3 мм шир.; с изогнутым на верхушке носиком, обычно черноволосистые; листочков 6—16 пар. На сухих участках; по Амуру 8. *A. inopinatus* Boriss. — А. неожиданный.
- Бобы плоские, перепончатые, на ножках, полуокруглые или полуовальные, 15—30 мм дл. и до 12 мм шир. 9.
- Чашечка с короткими зубцами, почти голая, волоски только на зубцах; цветки бледно-желтые. По сухим речным террасам и подножам склонов среди порослевых кустарников, зарослей 3. *A. membranaceus* Fisch. — А. перепончатый (Хуанчун (табл. 98, 1).
- Чашечка черноволосистая, с более длинными ланцетно-ланцетными зубцами; цветки желтые. В кустарниковых зарослях близ морского берега (бухта Дзингит) и у верхней границы леса (гора Облачная), изредка по Амуру 4. *A. propinquus* Schischk. — А. соседний.

Род 12. OXYTROPIS DC. — ОСТРОЛОДОЧНИК

- Листочки в мутовках по 4; все растение опушено белыми волосками; цветки в плотной головке, пурпурно-фиолетовые; бобы вздутые, тонкоперепончатые. На песках; на берегу оз. Ханка 5. *O. chankaensis* Jurtz., *O. oxyphylla* auct., non DC. — О. ханкайский.

Таблица 98



1 — *Astragalus membranaceus* Fisch. (Астрагал перепончатый): часть стебля с листьями и плодами, а — плод, вид со спинки; 2 — *A. chinensis* L. f. (А. китайский), часть стебля с листьями и плодами.

- Листочки парные или очередные 2.
- Цветки бледно-желтые; бобы продолговатояйцевидные, вздутые; листочков 8—12 пар; все растение более или менее опушено. Скалы морского берега 4. *O. sordida* (Willd.) Pers., *O. campestris* (L.) DC., p. p. — О. гимнонатый.
- Цветки синие или фиолетовые; листочков до 16 пар 3.

3. Зрелые бобы голые (молодые мелко- и прижатоволосистые), 12—18 мм дл. и 4—5 мм шир.; листочки десяти-пятнадцатипарные, до 8 мм дл. и около 3 мм шир. На скалах и галечниках морского берега 1. *O. mandshurica* Bge. — *O. маньчжурская*.
- Бобы более или менее опушенные; листочки восьми-пятнадцатипарные, до 15—30 мм дл. 4.
4. Взрослые растения слабо волосистые; листочков 9—12 пар, 7—15 (20) мм дл. и 2—3 (7) мм шир.; венчик фиолетово-пурпурный. На каменистых склонах и на песках; по Амуру 2. *O. strobilacea* Bge. — *O. шишковидный*.
- Взрослые растения опушенные; листочков 8—15 пар, 15—30 мм дл. и 8—15 мм шир. По морскому побережью, на склонах 3. *O. ruthenica* Vass. — *O. русский*.

Род 13. GLYCYRRHIZA L. — СОЛОДКА

Стебли мощные, до 100—120 см выс.; листья с 4—6 парами листочков; листочки 3—5 см дл. и 1—2 см шир., с мелкими точечными железками; цветки бледно-фиолетовые, в густых соцветиях; бобы скучены в почти шаровидные головки, с тонкими и длинными щипками. Пока известна только на оз. Ханка и под Хабаровском 1. *G. pallidiflora* Maxim. — *G. бледноцветковая* (табл. 99, 1).

Род 14. HEDYSARUM L. — КОПЕЕЧНИК

1. Цветки светло-желтые 2.
- Цветки фиолетово-розовые или розовые 3.
2. Листья с 15—25 яйцевидными листочками; листочки 7—15 мм дл.; бобы двухтрехдольные. На известковых скалах; по р. Сучану 2. *H. ussuriense* I. Schischk. et Kom. — *H. уссурийский* (табл. 99, 2).
- Листья с меньшим числом листочков, четырех-семипарные, листочки 20—25 мм дл.; бобы трех-семидольные. На сухих склонах; в Амурской области 3. *H. dahuricum* Turcz. — *H. даурский* (табл. 99, 3).
- 3 (от 1). Стебли высокие, до 100—120 см выс.; листья с 5—9 парами листочков; бобы с 2—3 члениками, голые или прижатоволосистые, без окантовки или с очень узкой окантовкой. В горных лесах и по лугам; в Амурской области 4. *H. affine* L. — *H. аляскинский*.
- Стебли более низкие, 15—25 см выс.; листья с 4—6 парами листочков; бобы с 3—5 члениками, на члениках, кроме волосков, есть короткие щипки. На сухих и каменистых участках; на Амуре 4. *H. setigerum* Turcz. — *H. щетинистый*.

Род 15. DESMODIUM Desv. — ДЕСМОДИУМ

1. Листья тройчатые, листочки 7—9 см дл., 2—5 см шир.; цветки розовые; бобы однодольные. В хвойно-широколиственных лесах; на юге Приморья 1. *D. mandshuricum* (Maxim.) Nakai — *D. маньчжурский* (табл. 100, 1).
- Листья непарноперистые, с 7 более крупными листочками, 6—14 см дл. и 2.5—5.5 см шир.; бобы однодольные. В широколиственных лесах; на самом юге Приморья; большая редкость; пока известно только из окрестностей Уссурийска и Владивостока (и-ов Песчаный) 2. *D. oldhamii* Oliv. — *D. Ольдэма* (табл. 100, 2).

Род 16. LESPEDEZA Rich. — ЛЕСПЕДЕЦА

1. Кустарники до 1.5—1.8 (3) м выс. 2.
- Однолетние и многолетние травянистые растения 3.
2. Листочки на концах обычно закругленные, с очень тонким, коротким щипком (продольные главной жилки); соцветие раскидистое, негустое, венчик в 3 раза длиннее чашечки. Всюду в дубниках и их производных 1. *L. bicolor* Turcz. — *L. двухцветная* (табл. 96, 4).
- Листочки на концах обычно более или менее выемчатые; соцветие плотное, пазушное; венчик только в 2 раза длиннее чашечки. В дубниках и порослено-кустарниковых зарослях; в Хасанском районе Приморского края 2. *L. cyrtobotrya* Miq. — *L. плотная* (табл. 96, 3).
- 3 (от 1). Однолетники с пазушными бледно-розовыми или фиолетово-розовыми цветками 4.
- Многолетники с белыми или чуть желтоватыми цветками, часто с фиолетовыми полосками 5.
4. Стебли часто с распростертыми ветвями, ветви с направленными вверх щетинистыми волосками; прилистники мелкореснитчатые; чашечка значительно меньше (в 3—4 раза) зрелого боба. По рекам, на песках и галечниках, по выгонам и

дорогам 6. *L. stipulacea* Maxim. — *L. stipulacea* Maxim. — *L. прилистниковая* (табл. 101, 5).

— Стебли чаще прямостоячие, ветвистые, волоски на веточках направлены вниз; чашечка всего в 2 раза меньше боба или даже равна ему; прилистники крупно-

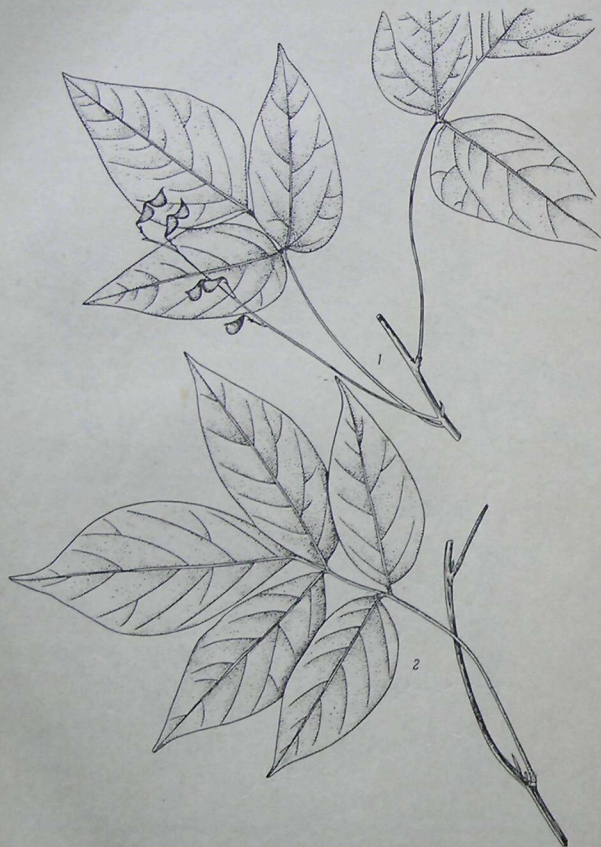
Таблица 99



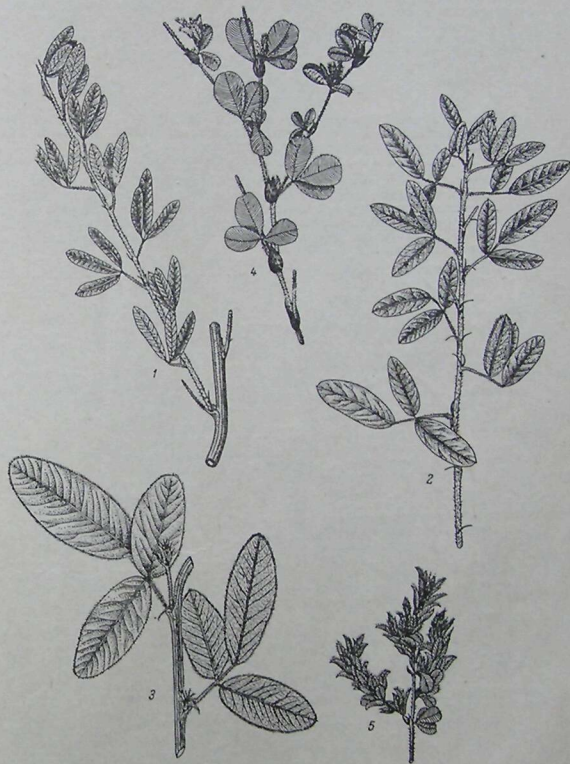
1 — *Glycyrrhiza pallidiflora* Maxim. (Солодка бледноцветковая), часть стебля с листом и плодами; 2 — *Hedysarum ussuriense* I. Schischk. et Kom. (Копеечник уссурийский), то же; 3 — *H. dahuricum* Turcz. (H. даурский), то же.

реснитчатые. По берегам рек и выгонам; часто вместе с *L. прилистниковой* 7. *L. striata* (Thunb.) Hook. et Arn. — *Kummerovia striata* (Thunb.) Schindl. — *L. полосатая* (табл. 101, 4).

5 (от 3). Листочки узкие, ланцетно- или линейно-продолговатые. По речным галечникам и на сухих участках 3. *L. hedysaroides* (Pall.) Kitag. — *L. juncea* auct., non Pers. — *L. копеечниковая* (табл. 101, 1).



1 — *Desmodium mandshuricum* (Maxim.) Nakai (Десмодиум маньчжурский), часть стебли с листьями и плодами; 2 — *D. oldhamii* Oliv. (Д. Ольдгема), часть стебли с листом.



1 — *Lespedeza hedysaroides* (Pall.) Kitag. (Деспедеза колючешиповая); 2 — *L. dahurica* (Laxm.) Schindl. (Л. даурская); 3 — *L. tomentosa* (Thunb.) Sieb. ex Maxim. (Л. мохнатая); 4 — *L. striata* (Thunb.) Hook. et Arn. (Л. полосатая); 5 — *L. stipulacea* Maxim. (Л. прилистниковая).

- Листочки более широкие, 1—2,5 см шир. 6.
 6. Листья сверху гладкие, листочки продолговатые, 1,5—3 см дл. и 0,8—1,5 см шир.
 На сухих склонах; по Амуре и на юге Приморья
 4. *L. dahurica* (Lam.) Schindl., *L. trichocarpa* Pers. — Л. даурская (табл. 101, 2).
 — Листья сверху коротковолосистые, немного блестящие, снизу сильно опушенные;
 листочки более крупные, 3—5 см дл. и до 2—2,5 см шир. На сухих уча-
 стках среди порослево-кустарников зарослей и по рекам на галечниковых
 отложениях; только на юге Приморья (Хасанский район и в долинах рек Суд-
 аухе, Суифуна и Сучана)
 5. *L. tomentosa* (Thunb.) Sieb. ex Maxim. — Л. мохнатая (табл. 101, 3).

Род 17. VICIA L. — ВИКА

1. Листья всего с 1 парой крупных листочков, почти сидячие; ось листа заканчи-
 вается коротким шишком. В лиственных и смешанных лесах и кустарниковых
 зарослях и иногда на разнотравных лугах; часто
 1. *V. unijuga* A. Br. — В. однопарная.

Этот вид сильно варьирует, у нас пока найдены 2 разновидности: var. *ty-
 rica* (Trautv.) Nakai с несколькими длинными, значительно превышающими
 листья цветочными (Амурская область, Хабаровский край и большая часть
 Приморского края) и var. *aroda* Maxim. с только верхушечными или же несколь-
 кими и пауциными, очень короткими цветоносами и почти сидячими цветками
 (юг Приморского края).

- Листья с несколькими парами листочков 2.
 2. Листья заканчиваются усиком 3.
 — Листья заканчиваются шишком 13.
 3. Цветки пауциные, одиночные или парные. Однолетники или двулетники 4.
 — Цветки в кистях. Многолетники, реже однолетники 5.
 4. Листочки трех-восьмипарные, 10—25 мм дл., 5—8 мм шир.; цветки одиночные
 или парные, 20—26 мм дл., венчик розово-лиловый; бобы бурые, с нескручен-
 ными створками. Заносное; в посевах и у дорог 2. *V. sativa* L. — В. посевная.
 — Листочки четырех-шестипарные, 15—20 мм дл. и 1,5—2,5 мм шир.; цветки оди-
 ночные или парные, пурпурно-фиолетовые, 16—18 мм дл., бобы черные, створки
 их скручиваются. Заносное; в посевах и у дорог 3. *V. angustifolia* L. — В. узколистная.

- 5 (от 3). Листочки нижних и средних листьев заметно крупнее, чем верхних; со-
 цветия верхушечные, близкие к сложной метелке. На сухих лугах среди кустар-
 ников 4. *V. pseudorobus* Fisch. et Mey. — В. ложночичиная (табл. 102, 1).
 — Листочки всех листьев более или менее одинаковые; соцветие чаще пауциное
 (кисть) 6.
 6. Многолетники 7.
 — Однолетники; листочки четырех-восьмипарные, чаще линейные; цветоносы равны
 листьям или чуть длиннее их; цветки мелкие, 3—4 (5) мм дл., в малочетковом
 кистях; бобы плоские. Заносное; у дорог 5. *V. hirsuta* (L.) S. F. Gray — В. волосистая.

7. Цветки по 2—4 в короткой пауциной кисти, почти сидячие, красно-фиолетовые
 (реже грязно-голубые); листочки четырех-восьмипарные продолговатоэллипти-
 ческие или продолговатоланцетные; бобы черные. Заносное; у дорог 6. *V. sepium* L. — В. заборная.
 — Цветки по 7—40 в более или менее длинных кистях 8.
 8. Стебли прямые, приподнимающиеся, обычно многочисленные, 20—45 см выс;
 усики не ветвистые; листочки четырех-восьмипарные; цветки фиолетовые.
 На сухих склонах; в Амурской области 7. *V. multicaulis* Ldb. — В. многостебельная (табл. 102, 2).

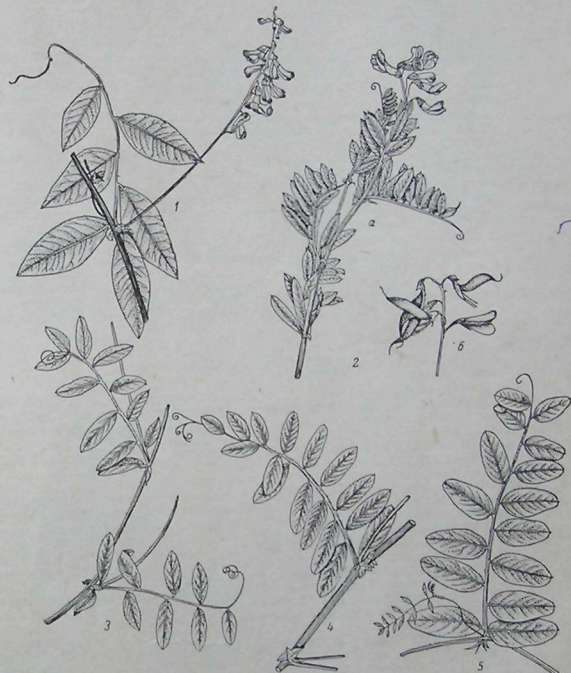
- Стебли длинные, цепляющиеся; часть усиков или же все они ветвистые 9.
 9. Все прилистники зубчатые, крупные, листочки пяти-семипарные, с острием на
 верхушке (иногда немного выемчатые); цветковые кисти с 10—20 цветками,
 обычно густые; цветки ярко-красные или темно-фиолетовые, крупные, 12—
 15 мм дл. На лугах и в кустарниковых зарослях; часто 8. *V. amurensis* Fisch. — В. амурская (табл. 102, 4).

Этот вид сильно варьирует.

- Прилистники верхних листьев тонкие, без зубчиков или же все прилистники
 цельные 10.
 10. Листочки ланцетные, линейно-ланцетные или продолговатоэллиптические; при-
 листники цельные; цветки лиловые, лиловато-фиолетовые или фиолетовые
 (иногда белые) 11.
 — Листочки овально-эллиптические или яйцевидно-продолговатые; прилистники
 двухраздельные, трехраздельные или ланцетные, у основания чаще с зубчи-

- ками; цветки бледно-фиолетовые или сине-фиолетовые, иногда чуть зеленоватые
 (очень редко белые) 12.
 11. Все растение прижатое к земле; стебли до 100—120 см выс., сильно ребристые;
 листочки продолговатоэллиптические. На лугах и среди кустарников по до-

Таблица 102



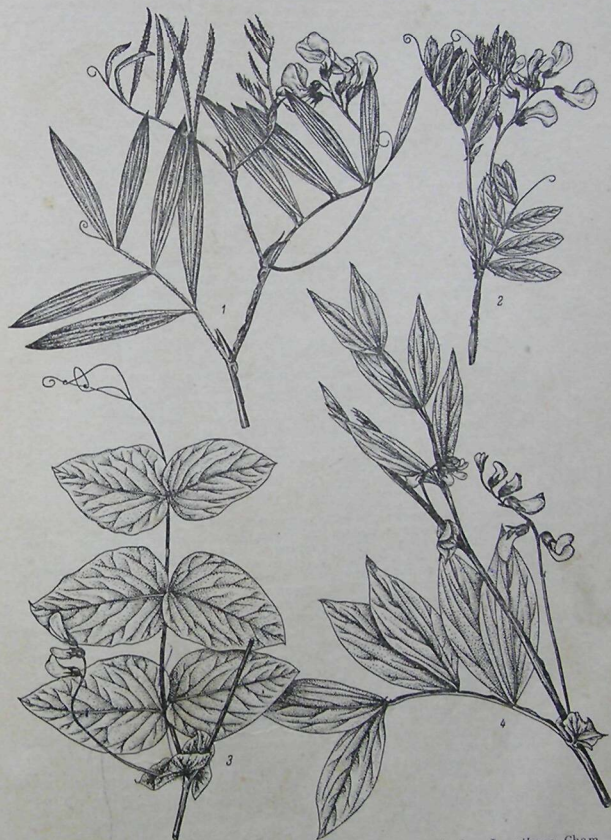
1 — *Vicia pseudorobus* Fisch. et Mey. (Вика ложночичиная), часть стебля с листом и
 соцветием; 2 — *V. multicaulis* Ldb. (В. многостебельная); 3 — *V. amurensis* Oett.
 и цветками; 4 — соцветие с незрелыми плодами и цветком; 5 — *V. amurensis* Oett.
 (В. амурская), часть стебля с листьями; 6 — *V. japonica* A. Gray (В. японская), часть стебля с листьями.

- ликам пер 9. *V. macrophylla* (Maxim.) B. Fedtsch. — В. крупнолистная.
 — Растение голое или слегка опушенное; стебли 30—150 см выс., обычно ветвистые,
 ребристые; листочки линейно-ланцетные или продолговатоланцетные. На лу-
 гах и среди кустарников, а местами в явниках и лиственничниках; преимуще-
 ственно в Амурской области 10. *V. cracca* L. — В. мышиная, мышиный горошек.

- 12 (от 10). Листочки перепончатые или кожистые, с резко выделяющейся сетью жилок; цветочные кисти плотные, очень длинные, цветки мелкие, сине-фиолетовые или даже иногда чуть зеленоватые (очень редко чисто белые). Очень часто; в кустарниковых зарослях, по каменистым россыпям, на береговых обрывах и галечниках 11. *V. amurensis* Oett., *V. ussuriensis* Kom., non Oett. — В. амурская (табл. 102, 3).
- Листочки тонкие; соцветие рыхлое, цветки более крупные, бледно-фиолетовые. В живых, на лесных полянках и у скал в лесу 12. *V. japonica* A. Gray — В. японская (табл. 102, 5).
- 13 (от 2). Цветки охристо-желтые; часть листьев непарноперистые, заканчиваются листочком, остальные (на этом же растении) заканчиваются шишком; прилистники шиловидные, опадающие, листочки обратнояйцевидные. В дубовых и кедрово-широколиственных лесах; на юге Приморья 13. *V. subrotunda* (Maxim.) Czefl., *Lathyrus subrotundus* Maxim. — В. круглолистный.
- Цветки голубые или фиолетовые, изредка беловатые, все листья парноперистые, заканчиваются шишком; прилистники полустреловидные или яйцевидно-полустреловидные, не опадающие 14.
14. Листочки линейные, ланцетно-линейные или ланцетно-эллиптические; прилистники цельнокрайные, полустреловидные 15.
- Листочки яйцевидно-эллиптические; прилистники при основании зубчатые, яйцевидно-полустреловидные; стебли 50—100 см выс., многочисленные; цветки 11—13 мм дл., голубые или фиолетовые, изредка беловатые. В изреженных лесах и среди кустарников 14. *V. ramuliflora* (Maxim.) Ohwi — В. разветвленная.
15. Листочки узкие, линейные или линейно-ланцетные. В лесах и на опушках; единично и небольшими группами 15. *V. venosa* (Willd.) Maxim. — В. жилковатая.
- Листочки более широкие, ланцетно-эллиптические. В лесах; довольно часто 16. *V. baicalensis* (Turcz.) B. Fedtsch. — В. байкальская.

Род 18. LATHYRUS L. — ЧИНА

1. Листья заканчиваются усиком 2.
- Листья заканчиваются шишком; прилистники полустреловидные; стебли крылатые; цветки пурпурно-фиолетовые. В смешанных и лиственных лесах; часто 1. *L. komarovii* Ohwi, *L. alatus* (Maxim.) Kom., non Tenore — Ч. Комарова (табл. 103, 4).
2. Стебли более или менее крылатые 3.
- Стебли не крылатые, округлые или острогранчатые 5.
3. Стебли прямые, короткие, 25—45 см выс.; усики короткие, простые; листья с 1—3 парами почти голых листочков с ясно выделяющейся сетью жилок; цветки крупные, пурпурно-фиолетовые. На сухих лугах, ж.-д. насыпях и у дорог среди кустарников 2. *L. quinqueveneris* (Miq.) Litv. — Ч. пятиверный (табл. 103, 1).
- Стебли приподнимающиеся, обычно более длинные, 35—60 см выс.; усики разветвленные; листья с 3—5 парами листочков 4.
4. Все растение более или менее волосистое. На болотистых лугах и среди кустарниковых зарослей; часто 3. *L. pilosus* Cham. — Ч. волосистая (табл. 103, 2).
- Все растение голое, более крупное. Заносное; у дорог; Владивосток, Уссурийск 4. *L. palustris* L. — Ч. болотная.
- 5 (от 2). Листочки очень крупные, до 8 см дл. и 4.5—5 см шир.; прилистники большие, полустреловидные или полустреловидные; цветки до 2 см дл. желтые; бобы до 10 см дл., многосемянные; все растение очень крупное, до 1.5 м выс. В дубняках и кустарниковых зарослях; на юге Приморья и в Виробиджане 5. *L. davidii* Hance — Ч. Давида.
- Листочки не длиннее 4.5 см; цветки иной окраски (не желтые); бобы не длиннее 3.5—4 см 6.
6. Листья с 4 парой листочков; цветки пурпурно-красные; стебли острогранчатые. Заносное; на лугах и у дорог; в Судзхунском заповеднике (по р. Сяохэ) и в окрестностях Владивостока 6. *L. tuberosus* L. — Ч. клубнистый.
- Листочков (2) 3—5 пар 7.
7. Прилистники очень крупные, до 2.5 см дл., похожие на листочки; стебли лежачие. На песках и галечниках морского берега и по ж.-д. насыпям 7. *L. japonicus* Willd., *L. maritimus* auct., non Bigel. — Ч. японская, Ч. морская.
- Прилистники меньших размеров, всего 6—12 мм дл., стебли прямостоячие. В смешанных и лиственных лесах, в кустарниковых зарослях; часто 8. *L. humilis* Fisch. — Ч. приземистая (табл. 103, 3).



1 — *Lathyrus quinqueveneris* (Miq.) Litv. (Чина пятиверная); 2 — *L. pilosus* Cham. (Ч. волосистая); 3 — *L. humilis* Fisch. (Ч. приземистая); 4 — *L. komarovii* Ohwi (Ч. Комарова).

Стебли вьющиеся, тонкие, с нитевидными подземными побегами у основания; листочки овальные или почти ромбовидные; клейстогамные цветки на подземных побегах, обычные в небольших трех-пятицветковых кистях; венчик крупный, до 10—12 мм дл., белый или бледно-фиолетовый; бобы плоские, обычно с 3 семенами. В лесах по долинам рек 1. *F. japonica* (Oliv.) Kom. — Ф. японская (табл. 104, 1).

Род 20. *GLYCINE* L. — СОЯ

Стебли вьющиеся, тонкие; цветки мелкие, фиолетово-белые, около 5—7 мм дл.; бобы волосистые, с 3—7 семенами. Среди кустарников и по дугам 1. *G. ussuriensis* Rgl. et Maack — С. уссурийская (табл. 104, 2).

На полях Приморья и Приамурья в массе возделывается культурная соя *G. hispida* (Moench) Maxim.

Род 21. *PUERARIA* DC. — ПУЕРАРИЯ

Деревянистая лиана до 5—7 м дл., с очень крупными тройчатыми листьями; листовые черешки 16—17 см дл.; доли листа 15—17 см дл. и 7—14 см шир.; растение с крупными розово-красными цветками и длинными, сильно волосистыми бобами. Пока найдена только на самом юге Хасанского района 1. *P. hirsuta* (Thunb.) Schneid. — П. волосистая (табл. 105).

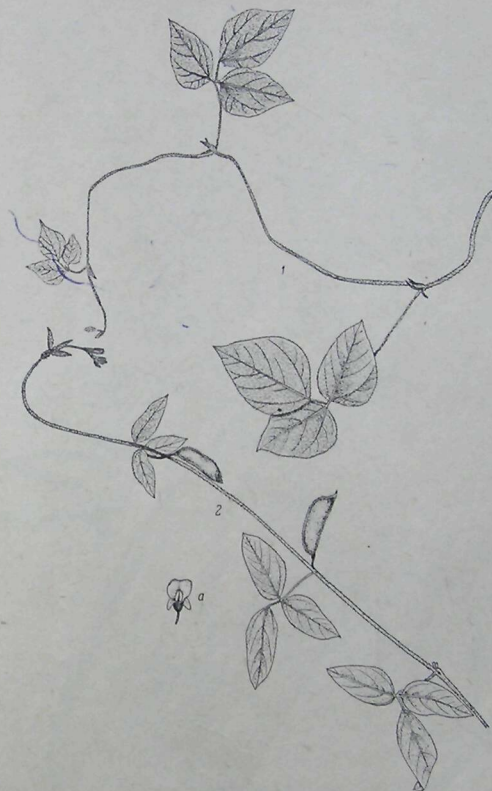
Сем. 66. *GERANIACEAE* Juss. — ГЕРАНИЕВЫЕ

1. Листья допастные, трех-семираздельные, с зубчатыми или рассеченными долями; цветки по 1—2 на общем цветоносе; все 10 тычинок с пыльниками; при созревании придатки створок плодиков дугообразно изгибаются кверху Род 1. *Geranium* L. — ГЕРАНЬ.
— Листья перистые; 5 тычинок с пыльниками, 5 без них; цветки собраны на общем пазушном цветоносе зонтиком; придатки створок плодиков при созревании закручиваются в спираль Род 2. *Erodium* L'Hér. — Журавельник.

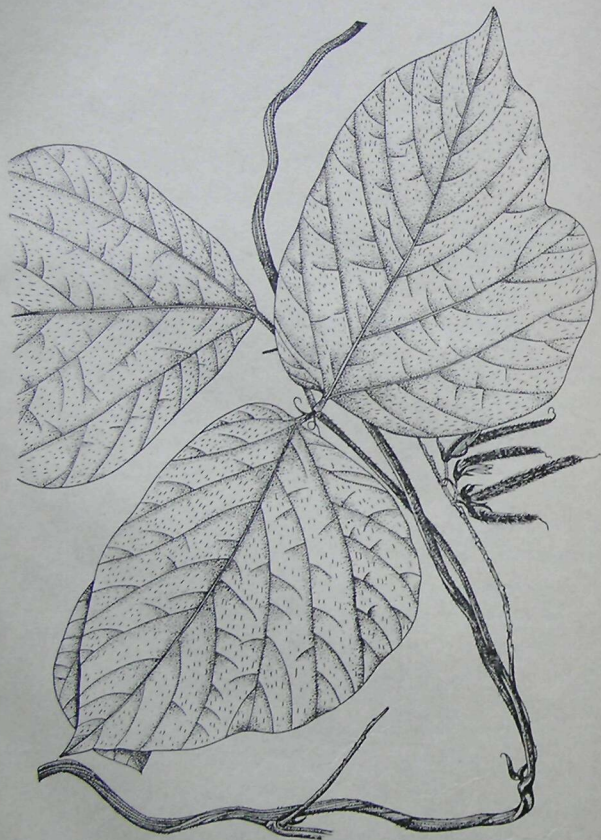
Род 1. *GERANIUM* L. — ГЕРАНЬ

1. Все листья трехраздельные или трехнадрезанные; стебли 30—60 см выс., лежачие или более или менее прямые; цветоносы двухцветковые, лепестки бледно-розовые, около 7 мм дл., едва превышают чашечку. В долинных лесах по берегам рек 8. *G. wilfordii* Maxim. — Г. Вильфорта.
— Нижние стеблевые листья пяти-семираздельные 2.
2. Листья округло-почковидные, длинночерешковые, стеблевые до 5 см шир., пятираздельные; цветоносы двухцветковые; лепестки 5—7 мм дл., почти вдвое длиннее чашелистиков, розовые или бледно-лиловые. Заносное; во Владивостоке 9. *G. rotundifolium* L. — Г. круглолистная.
— Нижние стеблевые листья иной формы — пятиугольные или пятиугольно-округлые 3.
3. Цветоносы обычно одноцветковые (очень редко двухцветковые), лепестки почти равны чашелистикам, 4—7 мм дл. и 2—3 мм шир., белые, чуть розоватые; нижние стеблевые листья пятилопастные, верхние трехлопастные. Заносное; по дорогам, выгонам и пашням 10. *G. sibiricum* L. — Г. сибирская.
— Цветоносы двухцветковые; лепестки более крупные и всегда длиннее чашечки; нижние стеблевые листья пяти- или семидольные 4.
4. Нижние стеблевые листья пятираздельные, остальные трехраздельные 5.
— Нижние стеблевые листья семи-, частично пятираздельные, верхние пяти- или трехраздельные 7.
5. Стебли и листовые черешки с длинными, отстоящими щетинистыми волосками, без бархатистого опушения; цветки около 3 см в диам., пурпурно-фиолетовые. В смешанных и дубовых лесах 7. *G. maximoviczii* Rgl. et Maack — Г. Максимовича.
— Опушение бархатистое или из коротких, оттопренных волосков 6.
6. Цветоножки в период цветения короче чашечки или равны ей, железистые; цветки до 4 см в диам., красновато- или голубовато-фиолетовые; цветет в мае—июне; листья надрезаны до половины, лопасти крупнозубчатые. В лесах, на опушках, прогалинах и среди кустарниковых зарослей 4. *G. eriostemon* Fisch. — Г. волосистотычиниковая.

Таблица 104



1 — *Falcata japonica* (Oliv.) Kom. (Фальката японская), верхняя часть стебля с листьями; 2 — *Glycine ussuriensis* Rgl. et Maack (Соя уссурийская), часть стебля с листьями и плодами; а — цветок.



Pueraria hirsuta (Thunb.) Schneid. (Пуерария волосистая), часть стебля с листом и незрелыми плодами.



1 — *Geranium vlassovianum* Fisch. ex Link (Герань Власова); 2 — *G. dahuricum* DC. (Г. даурская); 3 — *G. sieboldii* Maxim. (Г. Зибольда); 4 — *G. soboliferum* Kom. (Г. побегоносная); а — корневище с корнями.

- Цветоплошки в период цветения длиннее чашечки или даже всего цветка, отклоненно-волосистые; цветки 3,5—4 см в diam., пурпурно-фиолетовые; цветет в июне—июле. На сырых лугах и в кустарниковых зарослях 6. *G. Massovianum* Fisch. ex Link — Г. Власова (табл. 106, 4).
- 7 (от 4). Цветоплошки в период цветения короче чашечки или равны ей, цветы покрыты простыми волосками (изредка примешиваются и железистые); цветки розовые или фиолетовые; цветет в мае—июне; нижние стеблевые листья пяти-семираздельные, надрезаны почти до основания, верхние трехраздельные; стебли и черешки почти голые. В лесах и на лугах; по Амуре и на севере Приморья 5. *G. erianthum* DC. — Г. волосистоцветковая.
- Цветоплошки в период цветения длиннее чашечки или всего цветка; нижние стеблевые листья семирассдельные, реже пятираздельные, большинство остальных пятираздельные 8.
- 8. Нижние стеблевые листья чаще пятираздельные, рассеченные до основания; растение с подземными побегами; цветки фиолетово-красные. На сырых лугах и болотах; в Приморье 2. *G. soboliferum* Kom. — Г. побегоносная (табл. 106, 4).
- Нижние стеблевые листья чаще семирассдельные; подземных побегов нет; цветки розовые, светло-лиловые или пурпурные 9.
- 9. Листовые дольки узкие, трижды или двояко трижды рассеченные; цветки до 2 см в diam., пурпурные или розовые; чашелистики с 3 жилками. На сухих лугах 1. *G. dahuricum* DC. — Г. даурская (табл. 106, 2).
- Листовые доли обратнойцелиовидно-клиновидные, надрезанные; цветки 2,5—3 см в diam., светло-лиловые, чашелистики с 5 жилками. На сухих лугах и среди кустарников; преимущественно по Амуре 3. *G. sieboldii* Maxim. — Г. Зибольда (табл. 106, 3).

Род 2. *ERODIUM* L'Hér. — ЖУРАВЕЛЬНИК

Листья двоякоперисторассдельные; все растение прижато пушистое, до 40—60 см выс.; цветки мелкие, фиолетово-лиловые или пурпурные. Заносное; по сырым местам и у дорог 1. *E. cicutarium* (L.) L'Hér. — Ж. обыкновенный.

В Амурской области в 1964 г. был найден второй вид — *E. stephanianum* Willd., заносное.

Сем. 67. *OXALIDACEAE* Lindl. — КИСЛИЧКОВЫЕ

Род 1. *OXALIS* L. — КИСЛИЦА

- 1. Растения с надземными облиственными стеблями; цветки желтые 2.
- Надземного облиственного стебля нет; цветки белые или белые с розово-фиолетовыми жилками, редко розовые 3.
- 2. Растение одно- или двулетнее; листья с маленькими прилистниками; цветочные стрелки большей частью двуветвистые; коробочка прямо вверх стоящая, на опорочешной ножке; стебли со стелющимися побегами. Заносное; в окрестностях Владивостока 1. *O. corniculata* L. — К. розовая.
- Прилистников нет; растение многолетнее; коробочка на косе вверх стоящей ножке. Заносное; в окрестностях Владивостока и в некоторых пунктах Приморья 2. *O. stricta* L. — К. торная.
- 3. Листочки крупные, обратнодельтовидные; прилистнички близ основания чашечки; цветки крупные, белые; коробочки длинно заостренные, цилиндрические. В смешанных черничных и кедрово-широколиственных лесах; на юге Приморья 4. *O. obtusifolia* Maxim. — К. обратнодельтовидная.
- Все растение меньших размеров; листочки обратносердцевидные; прилистнички несколько выше середины цветочной стрелки; цветки белые, с фиолетовыми жилками или розоватые; коробочки яйцевидные. Всюду; в хвойных и смешанных лесах 3. *O. acetosella* L. — К. обыкновенная.

Сем. 68. *LINACEAE* Dumort. — ЛЬНОВЫЕ

Род 1. *LINUM* L. — ЛЕН

- 1. Растение многолетнее, с более или менее равномерно облиственными стеблями и крупными, ярко-лазорными цветками; коробочка почти шаровидная. На песках морского берега, на речных галечниках и сухих лугах помногу; местами в период цветения дает аспект 1. *L. amurense* Alef. — Л. амурский.

- Растение однолетнее, с прутьевидными торчащими ветвями соцветия; цветки бледно-фиолетовые; коробочка шаровидная. На сухих щебнистых склонах, большей частью среди изреженных кустарниковых зарослей; одиночно или небольшими группами 2. *L. stelleroides* Planch. — Л. прутьевидный.

Сем. 69. *RUTACEAE* Juss. — РУТОВЫЕ

- 1. Деревья с пробковой корой и непарноперистыми листьями Род 1. *Phellodendron* Rupr. — Бархат.
- Травянистые многолетники с непарноперистыми листьями Род 2. *Dictamnus* L. — Ясенец.

Род 1. *PHELLODENDRON* Rupr. — БАРХАТ

Двукомное дерево; листья со своеобразным сильным запахом, с 3—6 парами листочков; зуб ярко-желтый; цветки в метельчатых соцветиях, асеноватые, мужские с зачаточной завязью, женские со стаминодиями; плоды сочные, черные, шаровидные, ягодовидные (костянка с 5 косточками), несъедобные, с резким запахом. В долинах рек и на прилегающих частях склонов; пробковый, медонос и лекарственное растение 1. *Ph. amurense* Rupr. — Б. амурский.

Род 2. *DICTAMNUS* L. — ЯСЕНЕЦ

Стебель прямой; листья с резким запахом, листочки с точечными железками; листовые черешки прижатые, проточная жилка крупная, до 20 см дл.; 7—9 ярко-розовыми или сиреневыми с пурпурными жилками цветками; цветки 2—2,5 (3) см в поперечнике, с сильным запахом, завязь пятичленистая. Среди кустарниковых зарослей и в дубняках на склонах; ядовитое растение, может вызывать ожоги кожи 1. *D. dasycarpus* Turcz. — Я. пушистолистый.

Сем. 70. *POLYGALACEAE* R. Br. — ИСТОДОВЫЕ

Род 1. *POLYGALA* L. — ИСТОД

- 1. Растение однолетнее; листовые черешки хорошо выражены; соцветие конечное; плодники наверху без выемки; развивается во второй половине лета. На сухих склонах среди кустарников; пока найден только близ устья р. Сидеи на юге Приморья 1. *P. tatarinowii* Rgl. — И. Татарникова (табл. 107, 1).
- Растения многолетние; листья сидячие или почти сидячие; соцветия боковые, паузунные; плодники наверху с хорошо заметной выемкой 2.
- 2. Стебли голые или почти голые, 25—30 (35) см выс.; листья узколанцетные, 2—3 см дл. и 0,5—1 мм шир. На остепненных склонах и сухих лугах 2. *P. tenuifolia* Willd. — И. тонколистный (табл. 107, 2).
- Стебли коротко опушенные; листья более широкие, овальные, эллиптические или ланцетные 3.
- 3. Листья эллиптические, овально-ланцетные или ланцетные, до 10 мм шир. сверху матовые; цветочные кисти длинные эллиптических веточек. На сухих лугах и среди кустарников 3. *P. sibirica* L. — И. сибирский (табл. 107, 3).
- Листья эллиптические, яйцевидные или эллиптически-ланцетные, до 15 мм шир. сверху блестящие. На каменистых склонах; на юге Приморья 4. *P. japonica* Houtt. — И. японский (табл. 107, 4).

Сем. 71. *EUPHORBIAEAE* Juss. — МОЛОЧАЙНЫЕ

- 1. Полукустарники с небольшими цветками, собранными в клубочки; плод трехгранный, трехгребенный; листья эллиптические, с мало заметными жилками Род 1. *Securifera* Comp. — Секурифера.
- Травы 2.
- 2. Растения с млечным соком; цветки однополые, однодомные, без околоцветника; окружены оберткой из широких зеленых листьев; вместо чашечки мясистые железки Род 4. *Euphorbia* L. — Молочай.
- Растения без млечного сока; цветки с чашечкой 3.
- 3. Листья черешковые; пластинка до 7 см дл., 3 см шир., по краям зубчатая; жесткие цветки в паузах крупных листовых жилочек Род 3. *Acalypha* L. — Акалифа.
- Листья сидячие, до 1 см дл., 0,5 см шир., цельнокрайные; цветки сидят в их пазухах Род 2. *Phyllanthus* L. — Цистант.

Сухие склоны

1. *S. suffruticosa* (Pall.) Rehd. — С. полустарая (табл. 108, 7).

Род 2. PHYLLANTHUS L. — ЛИСТОЦВЕТ

Пески, береговые обнажения

1. *Ph. ussuriensis* Rupr. et Maxim. — Л. уссурийский (табл. 108, 2).

Род 3. ACALYPHA L. — АКАЛИФА

Сорное 1. *A. australis* L. — А. южная (табл. 108, 3).

Род 4. EUPHORBIA L. — МОЛОЧАЙ

1. Приземистый однолетник с супротивными, мелкими, до 1 см дл., листьями. Пески, отмели, сорное 1. *E. humifusa* Willd. — М. приземистый.
Как заносное по дорогам указывался еще *E. maculata* L., отличающийся от предыдущего опушенными плодами. В последнее время не находится.
2. Многолетники с очередными или мутовчатыми листьями 2.
2. На бесплодных побегах листья очередные, на плодущих мутовчатые; растение с очень мощным, толстым корневищем. Сухие леса, склоны 2. *E. komaroviana* Prokh. — М. Комарова.
3. Все листья (кроме оберток) очередные 3.
3. Листья оберточки треугольные, крупные, до 2,5 см шир., 2 см дл.; стеблевые листья небольшие, малочисленные; придатки железок удлинненно-шиловидные. Леса 3. *E. savargyi* Kiss — М. Савари.
4. Листья оберточки овальные или почковидные, более мелкие; придатки железок короткие 4.
4. Корневище утолщенное, значительно толще стебля; листочки оберточки овальные; растение волосистое, реже голое. Леса 4. *E. lucorum* Rupr. — М. рошечный.
5. Корневище тонкое, ползучее, почти такой же толщины, как и стебель; листочки оберточек шире, более или менее почковидные 5.
5. Листья к основанию более или менее закругляющиеся, плотные, блестящие; коробочка шаровидная. Пески 5. *E. mandshurica* Maxim. — М. маньчжурский.
6. Листья к основанию длинно клиновидно суженные, не столь плотные; коробочка овальная. Леса, склоны 6. *E. discolor* Ldb. — М. двухцветный.

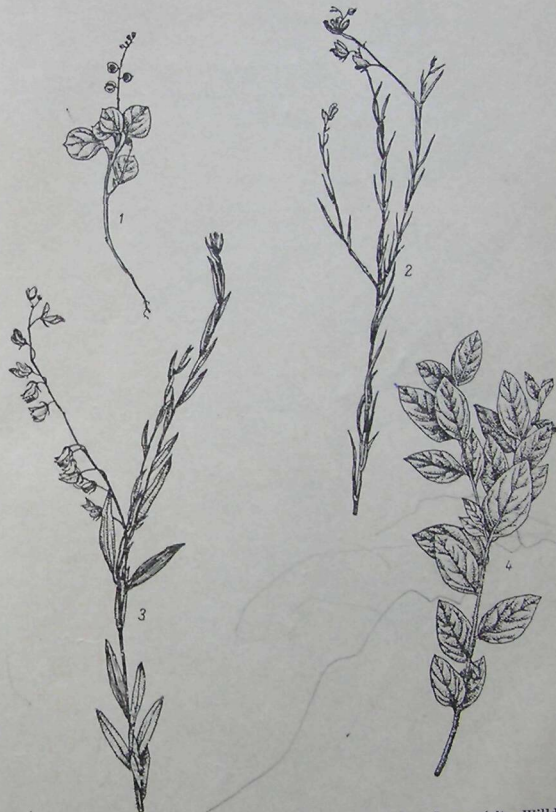
На песках у оз. Хапка растёт *E. chankaana* Worosch., отличающийся от близкого *E. discolor* более широкими и плотными, многочисленными листьями и шаровидными семенами с мраморным рисунком (а не яйцевидными, одноцветными, как у *E. discolor*).

На сухих склонах по Гуйфунгу встречается растение, похожее на *E. cyperissias* L., с узколинейными, почти нитевидными листьями.

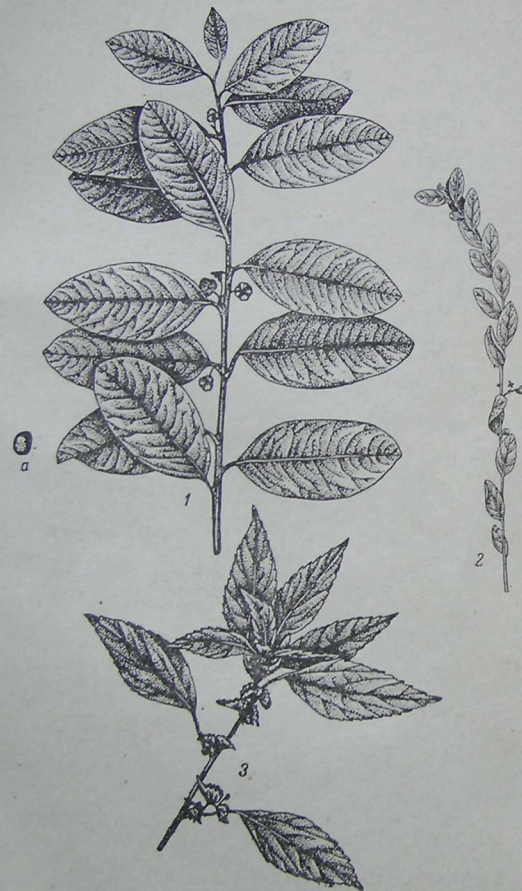
Сем. 72. CALLITRICHACEAE Link. — ВОДЯНЫЕ ЗВЕЗДОЧКИ, БОЛОТНИКОВЫЕ

Род 1. CALLITRICHES L. — ВОДЯНАЯ ЗВЕЗДОЧКА, БОЛОТНИК

1. Листья прозрачные, темно-зеленые, линейные, однонервные, к основанию слегка расширяющиеся; плоды до 5,5 мм в диам., по краю широко окрылены; растения всегда погруженные в воду. В озерах и старицах 1. *C. autumnalis* L. — В. з. осенняя.
2. Листья не прозрачные, светло-зеленые или зеленые, часто погруженные в воду, частью в виде плавающих надводных розеток, чаще с 3 нервами, обычно лопатчатые, реже линейные, почти однонервные, суженные к основанию; плоды узкокрылатые или даже совершенно бескрылые 2.
2. Растение с совершенно бескрылыми плодами, подводное, с вытянутыми междоузлиями или с плавающей розеткой, или плазменое, с укороченными стеблями. На мочажинах и сырых местах 3. *C. subanceps* V. Petr. — В. з. неясная.
3. Плоды крылатые, хотя бы только на верхушке; растения, погруженные в воду, плавающие, или плазменные 3.
3. Плоды окрыленные по всему краю; рыльца до 3 мм дл. и равны плодам 3.
4. *C. elegans* V. Petr. — В. з. изящная.

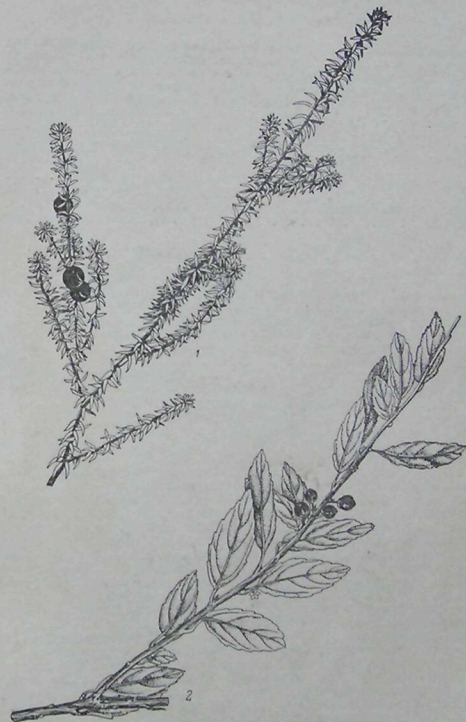


1 — *Polygala tatarinowii* Rgl. (Исход Татарникова); 2 — *P. tenuifolia* Willd. (И. тонколистный); 3 — *P. sibirica* L. (И. сибирский); 4 — *P. japonica* Houtt. (И. японский).



1 — *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehd. (Секуринег полукустарная);
a — плод (семя); 2 — *Phyllanthus ussuriensis* Rupr. et Maxim. (Листо-
цвет уссурийский); 3 — *Acalypha australis* L. (Акалифа южная), часть
стебля с листьями и цветами.

— Плоды окрылены, главным образом в верхней части; рыльца очень короткие, до
1 мм дл. По берегам рек и в мочажинах на лугах; Тернейский район
..... 2. *C. fallax* V. Petr. — В. з. сомнительная.



1 — *Empetrum nigrum* L., s. l. [Шикша (Водяника) черная]; 2 — *Ilex
rugosa* Fr. Schmidt (Остролист морщинистый).

Сем. 73. EMPETRACEAE S. Gray — ШИКШЕВЫЕ

Род 1. EMPETRUM L. — ШИКША, ВОДЯНИКА

Небольшой вечнозеленый кустарничек с длинными, ползучими, очень тонкими
деревянистыми ветвями; листья линейные, в сухом состоянии с тонким, при-
ятным запахом; цветки невзрачные, розоватые или темно-красные, раздельно-

полые или обоополые, плод ягодовидный, сочный, водянистый, съедобный, черный. На гольцах, а на севере также на болотах и обрывах морского берега 1. *E. nigrum* L., s. l. — III. черная (табл. 109, 1).

Сем. 74. AQUIFOLIACEAE DC. — ОСТРОЛИСТОВЫЕ

Род 1. ILEX L. — ОСТРОЛИСТ

Небольшой ползучий кустарник с вечнозелеными морщинистыми широко-ланцетными листьями; цветки мелкие, белые, пауциные, одиночные или по 2—3; плод сочный, ягодообразный, с 4 косточками, красный или красновато-бурый. В темнохвойных елово-шиповых лесах, у нас пока известен только в бассейне р. Хора (весьма обичен на о. Сахалине и Южных Курилах) 1. *I. rugosa* Fr. Schmidt — О. морщинистый (табл. 109, 2).

Сем. 75. CELASTRACEAE R. Br. — БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ

1. Листья супротивные; кустарники или небольшие деревья Род 1. *Euonymus* L. — Бересклет.
— Листья очередные; лианы с выходящими или лазающими стеблями Род 2. *Celastrus* L. — Краснопустырник.

Род 1. EUONYMUS L. — БЕРЕСКЛЕТ

1. Стебли с крыльями или без них; кустарник 1—1.5 м выс.; цветки четырехмерные, мелкие, зеленоватые или зеленовато-белые; коробочка развешена до основания, обычно только с 1, реже с 2 почти свободными, раскрывшимися одногнездными долями; семена сплошь покрыты ярко-красной кроветвой. По долинам рек, ручьев, в дубняках и кустарниковых зарослях, особенно под скалами и по краям россыпей в зоне кедрово-широколиственных лесов 2. *E. sacrosanctus* Koidz., *E. alata* Kom., по Thunb. — Б. священный, Б. крылатый (табл. 110, 4).
— Стебли всегда без крыльев; кустарники и небольшие деревья; цветки четырех- или пятимерные; коробочки из 4 или 5 сросшихся долек 2.
2. Ветви с бородавками; цветки темно-пурпурные; 5—8 мм в diam.; коробочка грушевидная, 3—10 мм дл., глубокочетырёхлопастная; семена черные, до половины покрыты оранжевой кроветвой. В широколиственных, кедрово- и елово-широколиственных лесах 3. *E. pauciflorus* Maxim. — Б. малоцветковый (табл. 110, 3).
— Ветви без бородавок; листья голые или с редкими волосками; цветки четырех- или пятимерные, зеленовато-белые или чуть желтоватые; семена светлые, более или менее желтоватые, сплошь покрыты окрашенной кроветвой 3.
3. Листья заметно кожистые; цветки четырехмерные, беловатые, с темно-пурпурными пыльниками; коробочка шаровидно-грушевидная, слегка лопастная; крупный куст, около 2 м выс., редкое небольшое дерево до 4—4.5 м выс. и 15 см в diam. По долинам рек и на прилегающих чистых склонах, особенно на островах по большим рекам (Амур, Уссури и др.), по берегам озер и по морскому побережью 1. *E. maackii* Rupr. — Б. Маака (табл. 110, 2).
— Листья более или менее плотные, но не кожистые; цветки четырех- или пятимерные; коробочка с хорошо выраженными крыльями 4.
4. Листья неравномерно бахромчато-пильчатые с вырезанно-зубчатыми зубцами, наиболее широкие в нижней части листа; коробочка обычно пятигнездная, с короткими (не превышающими половины гнезда), слегка опушенными крыльями; крупный кустарник или дерево до 3—3.5 м выс. и 5 см в diam. В лесу, преимущественно у морского берега 4. *E. maximowiczianus* Prokh., *E. sachalinensis* Kom., по Maxim. — Б. Максимовича (табл. 110, 1).
— Листья равномерно пильчатые, с прижатymi зубцами, наиболее широкие в верхней части листа; коробочка четырехлопастная, с длинными, слегка приподнятыми крыльями; небольшое дерево, до 3—3.5 м выс. и 4—10 (12) см в diam. В смешанных хвойно-широколиственных лесах, чаще у скал, россыпей и у ключей 5. *E. macropterus* Rupr. — Б. большерукий.

Род 2. CELASTRUS L. — КРАСНОПУСТЫРНИК

1. Листья зубчатые, светло-зеленые, тонкие; прилистники в виде крючкообразных колючек, с помощью которых растение плотно прикрепляется к коре дерева; лазающая лиана, до 10—12 м дл. и 3—5 см в diam. По долинам рек, в уреме, реже под скалами 2. *C. flagellaris* Rupr. — К. плетевидный (табл. 111, 2).

Таблица 110



1 — *Euonymus maximowiczianus* Prokh. (Бересклет Максимовича); 2 — *E. pauciflorus* Rupr. (Б. Маака); 3 — *E. sacrosanctus* Koidz. (Б. священный, Б. крылатый); 4 — *E. alata* Kom. (Б. крылатый); 5 — *E. macropterus* Rupr. (Б. большерукий); 6 — *E. pauciflorus* Rupr. (Б. Маака). а — плод; б — отросток побега с листом и частью плода.

- Листья крупнородчато-пильчатые, кожистые, желто-оливковые, прилистники реснитчатые; стекопая или выходящая длина до 10—15 м дл. и до 10—15 см в диам. По морскому берегу у скал и россыпей и по рекам, впадающим в море (Сучан, Сухае, и др.); только на юге Приморья 1. *C. orbiculata* Thunb. — К. круглолистный (табл. 111, 1).

По листьям и стеблям с первого взгляда начинающими может быть ошибочно принят за активию.

Горобуе — неаритос

Сем. 76. ACERACEAE Lindl. — КЛЕНОВЫЕ

Род 1. ACER L. — КЛЕН

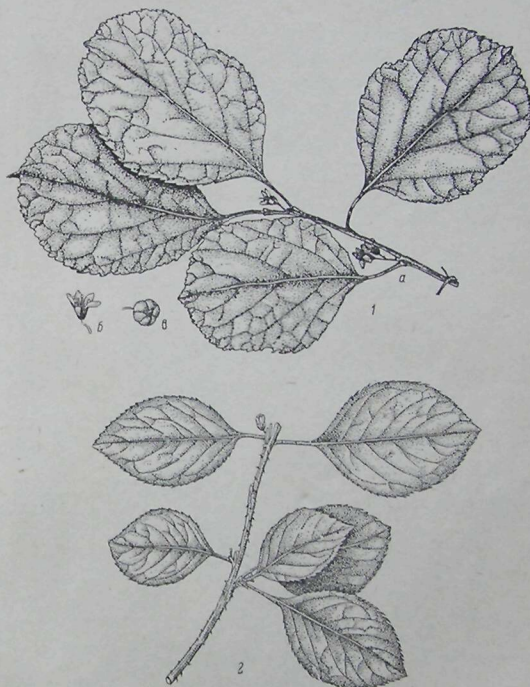
1. Листья сложные, из 3—5 листочков 2.
- Листья простые, более или менее лопастные 3.
2. Листья из 3 более или менее одинаковых листочков, осенью краснеют; цветки обоевые, цветет в общественном состоянии; крупное дерево, до 20—25 м выс. и 50—60 см в диам. По рекам; в южной половине Приморского края 8. *A. manshuricum* Maxim. — К. маньчжурский (табл. 112, 4).
- Листья из 3—5 листочков, средний из которых заметно крупнее, осенью желтеют; двудомное дерево, цветет до распускания листьев. Широко распространен в культуре (родина Северная Америка) *A. negundo* L. — К. ясенелистный, К. американский.
- 3 (от 1). Листья крупные, 10—15 (17) см дл. и 7—17 см шир., обычно с 3 (очень редко 5) слабо развитыми, вытянутыми в узкое остроконечие лопастями; кора зеленая или (у старых деревьев) зеленовато-серая, гладкая; дерево (10—12 (15) м выс. и до 30 (35) см в диам., часто образует поросль. В смешанных лесах 6. *A. tegmentosum* Maxim. — К. зеленокорый, К. «каппа» (табл. 112, 1).
- Листья иной формы, с хорошо развитыми лопастями (3—11), обычно не длиннее 9 см; кора серая, желтоватая, трещиноватая или шелушащаяся, или же на молодых побегах гладкая, красноватая или зеленая 4.
- Листья трехлопастные, сверху темно-зеленые, лоснящиеся; крупный куст или же небольшое дерево. По долинам рек в их нижнем и среднем течении 3. *A. ginnala* Maxim. — К. приречный (табл. 113, 3).
- Листья пяти- или более лопастные 5.
- Листья округлые, обычно девяти-, реже семи-одинадцатичастичатолопастные; цветки пурпурные, в небольших стебельчатых малоцветковых щитках; небольшое дерево, до 6—8 (10) м выс. и 20—30 (40) см в диам. В смешанных и широколиственных лесах; на юге Приморья 5. *A. pseudoscholdanum* (Pax) Kom. — К. ложнозильбодов (табл. 112, 3).
- Листья обычно пяти-, реже семиллопастные; цветки желтые или желто-зеленые 6.
- Лопастни листьев обычно цельнокрайние, реже с отдельными крупными, негравильными зубцами 7.
- Лопастни листьев более или менее равномерно зубчатые 8.
- Лопастни листа короткие, более или менее резко переходящие в острие; дерево. Пока найден только на южном Амуре (обычен на Сахалине и Южных Курилах) 1. *A. pictum* Thunb. — К. красный.
- Листовые лопастни более длинные и постепенно переходят в остроконечие; дерево до 15—16 (24) м выс. и 40—50 (70) см в диам. В широколиственных и смешанных лесах; часто 2. *A. mono* Maxim. — К. мелколистный, К. моно (табл. 112, 2).

На юге Приморья представлен несколькими разновидностями, на что следует обратить внимание при сборах.

- 8 (от 6). Листья снизу бархатисто опушенные; цветки мелкие, в узкой, густой, коло-совидной метелке, во время цветения торчащей вверх; кора старых деревьев шелушащаяся, почему местное население и называет этот вид клен-береза; дерево до 5—7 (14) м выс., иногда крупный куст. В ельниках у ручьев и рек и по краям россыпей и у скал, изредка по горным рекам спускается в зону широко-широколиственных лесов 4. *A. ukurundense* Trautv. et Mey. — К. желтый, К. укундунский (табл. 114).
- Листья голые или опушенные только по жилкам; цветки в малоцветковых щитках или в простых редких кистях. Двудомные деревья или кустарники 9.
- Листья светло-зеленые, обычно пятилопастные, почти одноцветные; молодые побеги зеленые, реже красноватые; цветки в малоцветковых щитках; крылатки крупные, до 3,5 см дл., с ребристо-ячеистыми орешками; крупный куст, до 4—5 м выс. В широколиственных и смешанных лесах; часто 9. *A. байбичево* Maxim. — К. борозчатый (табл. 113, 1).
- Листья сверху ярко-зеленые, снизу светлые, обычно семиллопастные, на красноватых черешках; крылатки 2—2,5 см, орешки с тонкими жилками; небольшое

дерево, 4—5 (7) м выс. и 15—20 (25) см в диам. В горных смешанных лесах; только на самом юге Приморья 7. *A. komarovii* Pojark. — К. Комарова (табл. 113, 2).

Таблица 111

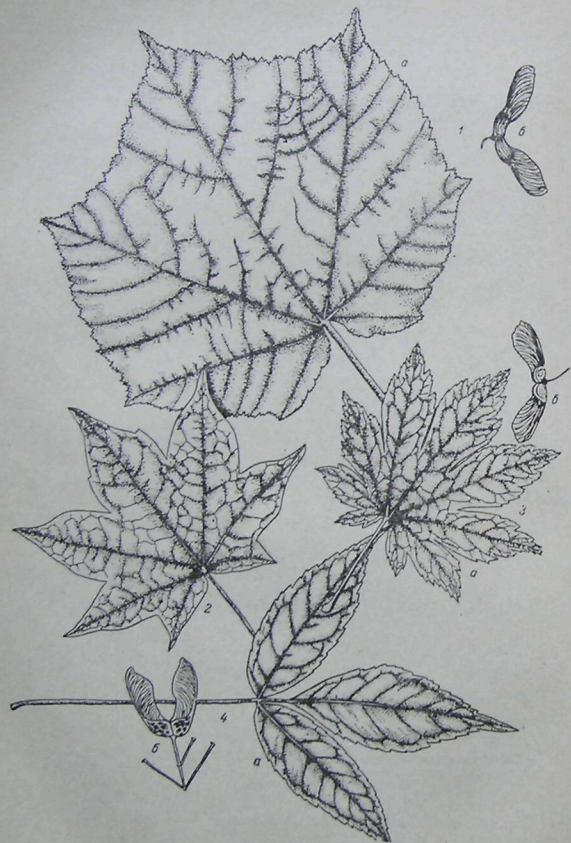


1 — *Celastrus orbiculata* Thunb. (Краснопольный круглолистный); а — побег с листьями и цветками, б — цветок. 2 — *C. flagellaris* Rupr. (К. плетистый).

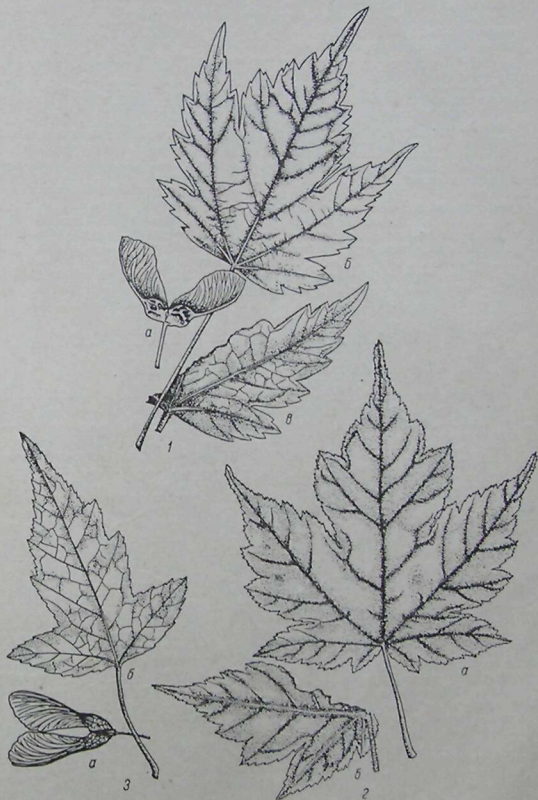
Сем. 77. BALSAMINACEAE A. Rich. — БАЛЬЗАМИНОВЫЕ

Род 1. IMPATIENS L. — НЕДОТРОГА, БАЛЬЗАМИН

1. Крупное, до 1,5—2 м выс., растение с мучковатыми или супротивными листьями до 6—12 см дл. и 2—4 см шир., листья остролишьчатые, со стебельчатыми железками при основании; цветки лилово-розовые, с очень коротким шпорцем. Одинаково в больших количествах в окрестностях Владивостока 6. *I. roylei* Walp. — И. Ройля.



1 — *Acer tegmentosum* Maxim. (Клен зеленокорый, Клен-елица); 2 — *A. mono* Maxim. (К. мелколистный); лист; 3 — *A. pseudobolealanum* (Rax) Kom. (К. ложноабольдов); 4 — *A. mandshuricum* Maxim. (К. маньчжурский): а — лист, б — плод.



1 — *Acer barbinerve* Maxim. (Клен бородавчатый): а — плод, б — лист, вид сверху, в — часть листа, вид с нижней стороны; 2 — *A. komarovii* Rojark. (К. Комарова): а — лист, вид сверху, б — часть листа, вид с нижней стороны; 3 — *A. ginnala* Maxim. (К. приречный): а — плод, б — лист.

- Растения меньших размеров, с очередными листьями и желтыми, лиловыми или только клейстогаммными зелеными цветками 2.
- 2. Листья мелкие, 7—10 мм дл. и 6—8 мм шир., с крупными, редкими зубцами; самые верхние с более частыми зубцами; цветки мелкие, зеленые, пока известны только клейстогаммные; коробочки малевые, 2—3 мм дл. В лесах по берегам доручья; пока известны всего из одного местонахождения на юге Приморья (долина р. Таха, на перевале) 5. *I. komarovii* Pobed. — Н. Комарова.
- Листья более крупные, обычно 2—10 (13) см дл.; цветки крупные, желтые или лиловые 3.
- 3. Листья тупозубчатые; цветки желтые, шпорец прямой или согнутый вниз крючком 4.
- Листья крупные, неровнопильчатые или зубчато-зубчатые; цветки лиловые или бледно-лиловые, со спирально закрученным или загнутым вниз шпорцем 5.
- 4. Листья 5—10 см дл., снизу зеленые, крупно туповато-зубчатые; цветки крупные, 2,5—3 см дл., повислые, лимонно-желтые, с оранжевыми или красноватыми пятнами в аэре; шпорец загнутый крючком вниз. Всюду; в лесах по оврагам, ручьям и рекам 1. *I. poliflorum* L. — Н. обыкновенная.
- Листья 2—3,5 см дл., снизу белые, крупнозубчатые; цветки более мелкие и без пятен в аэре; шпорец почти прямой. По берегам рек и ручьев 2. *I. maackii* Hook. — Н. Маака.
- 5 (от 3). Цветки 1—2 см дл., с длинным, тонким улиткообразно свернутым шпорцем. По рекам и лесным ручьям; на юге Приморья; часто 3. *I. furcillata* Hemsl. — Н. вильчатая.
- Цветки более крупные, 3—4 см дл.; шпорец толстый, загнутый вверх или же улиткообразно свернутый. По лесным ручьям; на самом юге Приморья; редко 4. *I. textori* Miq. — Н. Текстора.

Сем. 78. RHAMNACEAE Juss. — КРУШИНОВЫЕ

Род 1. RHAMNUS L. — КРУШИНА, ЖОСТЕР

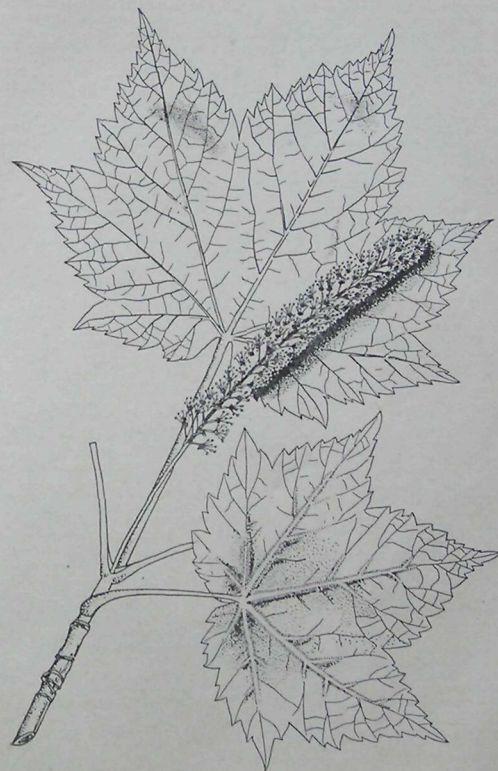
- 1. Листья широкоовально-ромбические, реже обратноййцевидные; мякоть плодов фиолетово-черная; крупный, до 2—2,5 м выс., раскидистый куст с колючими ветвями. На сухих участках речных долин, в дубяках и порослево-кустарниковых зарослях 3. *Rh. diamantifera* Nakai — К. диамантская.
- Листья продолговато-овальные, овальные, эллиптические или ланцетные; мякоть плодов желто-зеленая 2.
- 2. Листья плотные, сверху темные, глянцевитые; ветки заканчиваются колючкой; крупный куст, реже небольшое дерево. По долинам больших рек 2. *Rh. ussuriensis* J. Vassil. — К. уссурийский.
- Листья сверху матовые, менее плотные; ветви заканчиваются крупной почкой; небольшое дерево, 6—10 (12) м выс. и 10—12 (20—25) см в диам. По речным долинам и прилегающим скалам 1. *Rh. dahurica* Pall. — К. даурская.

Сем. 79. VITACEAE Juss. — ВИНОГРАДОВЫЕ

- 1. Соцветие удлиненно-метельчатое; сердцевина двулетних побегов коричневая; цветки обычно раздельнополюе; кора отслаивается длинными полосами, у старых растений почти черная; ягода крупная, черно-синяя Род 1. *Vitis* Tournef. — Виноград.
- Соцветие цитковидно-метельчатое; сердцевина двулетних побегов белая; цветки обоеполюе; кора не отслаивается, серая или светло-коричневая; ягода более мелкая, белая, зеленоватая, голубая или фиолетовая 2.
- 2. Усики короткие, на конце с дисковидно-расширенными присосками; лазящие по скалам морского берега и деревьям лианы; ствол до 5 см в диам.; кора сильно борозчатая, опробковевшая. Только в Хасанском районе Род 3. *Parthenocissus* Planch. — Девичий виноград.
- Усики длинные, на конце прямые, без присосок; ствол всего 1—1,5 см в диам.; с более или менее гладкой корой Род 2. *Ampelopsis* Michx. — Виноградопник.

Род 1. VITIS Tournef. — ВИНОГРАД

Листья самой различной формы, большей частью округлые, сердцевидные или широко-сердцевидные, трех-пятилопастные, иногда почти без долей или же, наоборот, рассеченные почти до основания или с очень глубокими выемками различной формы; листья сверху темные, морщинистые, иногда слегка досыхающиеся, снизу более светлые, голые или с рассеянным опушением; крупная



Acer ukurundense Trautv. et Mey. (Клен желтый, К. укурунденский).

лиана, поднимающаяся по стволам деревьев до 20—23 м. По долинам рек, ключам, окраинам каменистых россыпей в широколиственных и смешанных лесах; часто 1. *V. amurensis* Rupr. — В. амурский (табл. 115, 1).

Таблица 115

Род 2. *AMPELOPSIS* Michx. — ВИНОГРАДОВНИК

1. Листья чаще ланцевидные, с более или менее перистонадрезанными верхушечными листочками и общим прерывисто-окрашенным черешком или же частью очень глубоко трех-пятилопастные; небольшая лиана, до 2—3 м, с очень оригинальными клубневидными корнями; стебли часто обматывают почти до основания, на сухих речных террасах, а также у скал и каменистых россыпей; только на юге Приморья (по Суйфучу и в Ханкайском районе) 1. *A. japonica* (Thunb.) Makino — В. японский (табл. 115, 3).
- Листья иной формы (без окрыленной оси) 2.
2. Листья различной формы, часть из них неглубоко трехлопастные, часть же глубоко трех-пятилопастные, выемки между лопастями округлые или почти округлые; молодые побеги пурпурно-опушенные или голые; небольшая лиана, до 1 см в диам. У скал и каменистых россыпей, близ моря; только на юге Приморья 2. *A. heterophylla* (Thunb.) Sieb. et Zucc. — В. разнолиственный (табл. 115, 4).
- Листья с 3, реже 5 лопастями, выемки между которыми острые, реже листья цельные; побеги более или менее опушенные (жестковолосистые), более молодые желто-красные, позднее темно-серые; небольшая лиана. У скал и на каменистых россыпях; только в Приморском крае 3. *A. brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. — В. короткопесточный (табл. 115, 2).

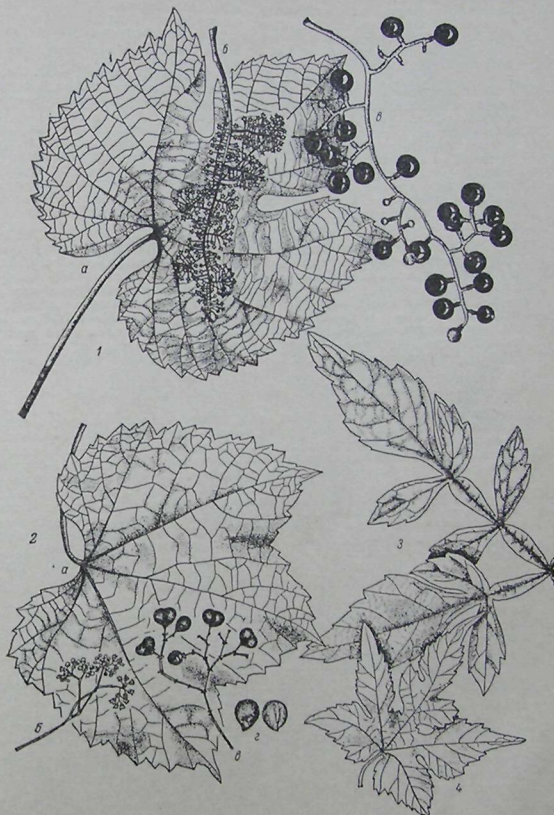
Род 3. *PARTHENOCESSUS* Planch., *Quinaria* Raf. — ДВУХЛИСТЫЙ ВИНОГРАД

Листья бесплодных побегов различной формы, от округлояйцевидных до трехлопастных или почти трехлопастных; у плодущих побегов листья сердцевидно-треугольные, плотные, блестящие; плоды синевато-черные, с восковым налетом. По скалам морского берега; только на юге Хасанского района 1. *P. tricuspidata* (Sieb. et Zucc.) Planch. — Д. в. триостенный.

Сем. 80. *TILIACEAE* Juss. — ЛИПОВЫЕ

Род 1. *TILIA* L. — ЛИПА

1. Листья крупные, 8—10 см шир., округлояйцевидные, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу белые, густо опушенные звездчатыми волосками; молодые побеги покрыты густым белым войлоком; цветки всегда со стаминодиями; плоды крупные, 8—10 (12) мм дл. 2.
- Листья меньших размеров, 4—7 см шир., снизу голые или с рыжеватым опушением, главным образом по жилкам; молодые побеги голые или с мохнатым рыжим войлоком; стаминодии чаще отсутствуют; плоды меньших размеров 3.
2. Листья одношершневые, прицветный лист сидячий, доходит до основания цветоноса; плоды шаровидные; дерево до 15—18 (20) м выс. и до 60—70 (80) см в диам.; цветет в конце июля, местами цветение заканчивается в августе. В смешанных лесах 1. *T. mandshurica* Rupr. et Maxim. — Л. маньчжурская (табл. 116, 2).
- Листья двух-трехшершневые, прицветный лист на черешке, не достигает основания цветоноса; плоды эллипсоидальные или обратнояйцевидные; дерево до 15 м выс. В смешанных лесах на более сухих участках и в Приморье 4.
3. Листья с 10—25 цветками с широко расставленными цветоножками; цветоносы под небольшим углом 5.
4. Листья с 10—25 цветками; плоды слабо продолговатые; листья яйцевидные, 5—7 см дл., неглубоко сердцевидные; дерево до 20 м выс., молодые веточки с восковым блестящим налетом. В лесах; Приморье и Приамурье 3. *T. divaricata* Ig. Vassil. — Л. раскидистая.
- Листья с 10—25 цветками; плоды почти шаровидные или шаровидно-яйцевидные; листья широкояйцевидные, 5—6 см дл.; небольшое дерево. Пока найдена только в Приморье (Ляпичье и Шамаковка) 4. *T. mongolica* Maxim. var. *austrorussiensis* Ig. Vassil. — Л. монгольская (южнорусская).
5. Листья с 10—25 цветками; плоды продолговатые, прицветный лист продолговатый, прикрепленный на 3 см выше основания цветоноса; листья яйцевидные, 6—9 см дл. и 5—8 см шир., снизу голые или с очень редкими, единичными звездчатыми волосками; в углах жилок бороздки простых и звездчатых рыжих волосков; плоды почти грушевидные; цветет во второй и третьей декаде июля;



1 — *Vitis amurensis* Rupr. (Виноград амурский); а — лист, б — соцветие, в — кисть плодов; 2 — *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. (Виноградовник короткопесточный); а — лист, б — соцветие, в — кисть плодов, г — семя; 3 — *Vitis japonica* (Thunb.) Makino (В. японский), лист; 4 — *Vitis heterophylla* (Thunb.) Sieb. et Zucc. (В. разнолиственный), лист.

- крупное дерево. В широколиственных и смешанных лесах 5. *T. komarovii* Ig. Vassil. — Л. Комарова.
- Станиндовое нет 6.
6. Листья снизу с хорошо выраженным опушением из рыжих звездчатых волосков; молодые веточки с густым рыжим опушением; позднее опушение сохраняется в углах жилок, соцветие трех- или пятичленное; плоды шаровидные; цветет в конце июля — начале июля; крупное дерево. В смешанных кедрово-широколиственных и елово-широколиственных лесах, чаще по склонам 8. *T. taquetii* Schneid. — Л. Таке.
- Листья снизу толстые или только с бороздками волосков в углах жилок; веточки толстые (лишь самые молодые с шелковистым белым опушением, вскоре исчезающим) 7.
7. Соцветие рыхлое, плоды шаровидные, гладкие; листья округлые или широко-эллиптические, 4,5—7 см дл. и почти такой же ширины; цветет в июле; крупное дерево. В широколиственных и смешанных лесах, в долинах и на прилегающих склонах 7. *T. amurensis* Rupr. — Л. амурская (табл. 116, 1).
- Соцветия и соплодия компактные; плоды грушевидные, гладкие или слегка ребристые; цветет в июле; дерево, в бесплодном состоянии почти не отличающееся от Л. амурской. Пока найдена только на юге Приморья (Хасанский район) 8. *T. koreana* Nakai — Л. корейская (табл. 116, 3).

Дальневосточные липы часто образуют гибриды, что еще более затрудняет их правильное определение. Липы — лучшие и исключительно ценные медоносы, и точное определение их особенно важно при решении вопроса о выборе видов для культуры и определения для различных районов сроков вывоза пчел. Весьма желательно липы собирать в гербарий в фазе цветения и с тех же экземпляров вторично с плодами. Здесь липы даны нами в трактовке И. В. Васильева. Большинство лесоводов и пчеловодов различают пока только три липы: маньчжурскую (позднюю) — *T. mandshurica* Rupr. et Maxim., s. l., амурскую (раннюю) — *T. amurensis* Rupr., s. l. и Таке (среднюю) — *T. taquetii* Schneid.

Сем. 81. MALVACEAE Juss. — МАЛЫВОВЫЕ

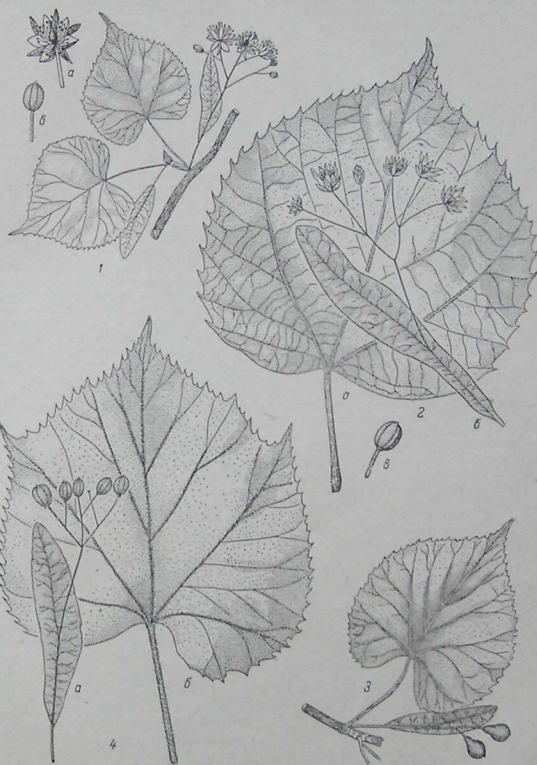
1. Листья до основания трехраздельные, с перистораздельными долями; цветки крупные, бледно-желтые, с темно-фиолетовыми пятнами; плод — коробочка с многосемянными гнездами Род 3. *Hibiscus* L. — Гибискус.
- Листья цельные или более или менее лопастные (но не разрезанные); плод — сложная листовка или же он дробный, распадающийся на 8—16 односемянных плодиков 2.
2. Листья сердцевидно-округлоовальные, остроколючие, бархатистые; цветки желтые; плод — сложная листовка Род 2. *Abutilon* Adams. — Канатник.
- Листья с 5 лопастями, толстые или слабо опушенные; цветки белые, розовые или пурпурные; плод дробный, распадающийся на односемянные плодики Род 1. *Malva* L. — Просвирник.

Род 1. MALVA L. — ПРОСВИРНИК

1. Лепестки крупные, в 3—4 (5) раз длиннее чашечки, пурпурные или светло-фиолетовые (при сушке часто темнеющие); стебли высокие, 1—1,5 (2) м выс., прямые, одиночные; листья с 5 тупыми лопастями. Запасное; у населенных пунктах; редко 1. *M. mauritiana* L. — П. мауританский.
- Лепестки мелкие и не более чем в 2 раза превышают чашелистики; стебли чаще многочисленными, обычно ветвистые; листья с дельтовидными или слабо выраженными лопастями 2.
2. Растение 35—100 (150) см выс., с прямыми или приподнимающимися стеблями; листья длинночерешковые, почти округлые, с дельтовидными или широко-треугольными лопастями; лепестки бледно-пурпурные или краснопатые, в 1,5—2 раза превышающие чашечку. Запасное; в населенных пунктах 3. *M. mobilensis* Downar — П. мобилевский.
- Растение 15—40 (50) см выс., с тонкими, прямыми, приподнимающимися или стелющимися стеблями; листья почковидные, со слабо выраженными или круглыми лопастями; лепестки белые (при сушке немного синееющие). По уламкам сел; часто 2. *M. pusilla* Smith — П. низкий.

Род 2. ABUTILON Adams. — КАНАТНИК

Стебель прямой, чаще не ветвящийся или ветвящийся лишь в верхней части, 20—120 (150) см выс.; цветки одиночные или в кистевидно-метельчатом соцветии, светло-желтые; плодики мохнатые, односемянные, с 3—9 семенами, вверх заостренные. Изредка культивируется; встречается по сорным местам и у дорог 1. *A. theophrasti* Medic. — К. Теофраста.



1 — *Tilia amurensis* Rupr. (Липа амурская): а — цветок, б — плод; 2 — *T. mandshurica* Rupr. et Maxim. (Л. маньчжурская): а — лист, б — соцветие с прицветным листом, а — плод; 3 — *T. koreana* Nakai (Л. корейская); 4 — *T. pekinensis* Rupr. (Л. пекинская): а — плоды с прицветным листом, б — лист.

Растение 5—60 (75) см выс.; стебли чаще ветвистые; листья сверху голые, реже с отдельными простыми щетинками, снизу более бледные, с 2—3 колючими щетинками и звездчатыми волосками. Сорное по улицам населенных пунктов . . . 1. *H. trionium* L. — Г. тройчатый.

Сем. 82. *ACTINIDIACEAE* Hutch. — АКТИНИДИЕВЫЕРод 1. *ACTINIDIA* Lindl. — АКТИНИДИЯ

1. Побеги темные, красновато-коричневые; почки совершенно скрыты под корой; листья тонкие, матовые, немного неравнобокие, к началу цветения концы их становятся ярко-белыми, позднее розовеют; зрелые плоды зеленые, сладкие, с толстыми продольными полосами и сухой, остающейся при плодах чашечкой; лиана около 2 см в диам., реже до 4—5 см, возвышающаяся вверх по деревьям до 12—15 м или стелющаяся по камням, или у верхней границы в горах в виде небольшого, до 1 м выс., почти прямо стоящего, сильно ветвистого куста; цветет в июне. В лесах у скал . . . 1. *A. kolomikta* Maxim. — А. коломикта, «кишмиш», «изюм» (табл. 117, 3).
- Побеги светло-серые или буровато-коричневого-серые; почки более или менее заметные . . . 2.
2. Побеги буровато- или коричневатого-серые, верхняя часть почки выдается наружу; листья толстые, равнобокие, по в живом виде с сильными отливом, в период цветения частично с белыми концами; зрелые плоды ярко-оранжевые, с носиком и зеленой чашечкой, часто горько-жгучие; чашечка при плодах зеленая; небольшая лиана до 2—3 см в диам. и до 4—6 м дл.; цветет в июле. Только на самом юге Приморья . . . 4. *A. polygama* (Sieb. et Zucc.) Maxim. — А. полигамная, «перчик», «перец», «горький кишмиш» (табл. 117, 2).
- Побеги светло-серые; почки не выдаются наружу; листья плотные, кожистые или даже более толстые, всегда зеленые (без белых концов); зрелые плоды темно-зеленые, сладкие, без продольных полос; чашечка при плодах не сохраняется . . . 3.
3. Листья плотные, голые или с редкими щетинистыми волосками, сверху темные, зеленые, блестящие, снизу светлые; плоды крупные, разноточной формы; самая крупная в СССР лиана, 10—15 (18) см в диам., поднимающаяся по стволам до 20—25 м. В смешанных лесах; на юге Приморья . . . 2. *A. arguta* (Sieb. et Zucc.) Planch. — А. аргута, А. острая, «кишмиш» (табл. 117, 1).
- Листья тонкие, обычно с густыми щетинистыми волосками по жилкам; плоды одиночные, эллипсоидальные, 3—4 см дл. и 1.9—2.3 см шир.; крупная лиана, очень похожая на *A. arguta*. Только в Приморье . . . 3. *A. giraldii* Diels — А. Джардальди.

Сем. 83. *GUTTIFERAE* Juss. — ЗВЕРОБОЙНЫЕ

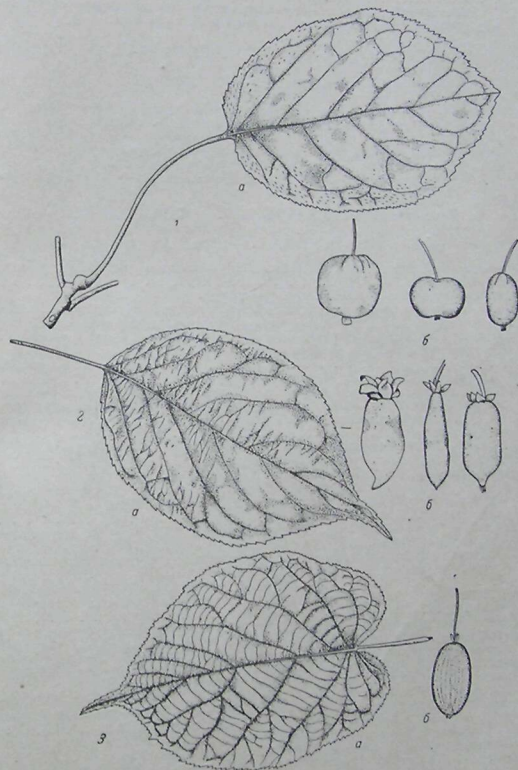
1. Лепестки розовые, тычинок 9 (в 3 пучках), столбиков 3 . . . Род 1. *Triadenum* Raf. — ТРИДЕЗЕНИИ.
- Лепестки желтые, тычинки многочисленные (в 5 или 3 пучках), столбиков 3—5 . . . Род 2. *Nyctegium* L. — ЗВЕРОБОЙ.

Род 1. *TRIADENUM* Raf. — ТРИДЕЗЕНИИ

Болота . . . 1. *T. japonicum* (Blume) Makino — Т. японский (табл. 118, 3).

Род 2. *NYCTEGIUM* L. — ЗВЕРОБОЙ

1. Цветки очень крупные, 4—8 см в поперечнике, в малоцветковых соцветиях; столбиков 5; тычинки в 5 пучках; стебли четырехгранные . . . 2.
 - Цветки средних размеров, ров, не более 2 см в поперечнике, в многоцветковых соцветиях; столбиков 3; тычинки в 3 пучках; стебли круглые, с 2 возвышенными линиями или без них . . . 3.
 2. Цветки 6—8 см в поперечнике; чашелистики округло-яйцевидные, на конце тупые или . . . 1. *N. ascyron* L. — 3. большой (табл. 118, 1).
 - Цветки 4—5 см в поперечнике; чашелистики уже, на конце слегка остроятые; столбики равны завязи. Луга . . . 2. *N. goelei* Ldb. — 3. Гейлера.
- Зацветает на месяц раньше *N. ascyron*.



1 — *Actinidia arguta* (Sieb. et Zucc.) Planch. (Актинидия аргута, А. острая, «кишмиш»); а — лист, б — плоды разной формы; 2 — *A. polygama* (Sieb. et Zucc.) Maxim. (А. полигамная, «перчик», «горький кишмиш»); а — лист, б — плоды разноточной формы; 3 — *A. giraldii* Diels (А. коломикта, «кишмиш», «изюм»); а — лист, б — плод.

- 3 (от 1). Стебли с 2 возвышенными линиями и с черными ясласками. Кустарники, склоны . . . 3. *H. attenuatum* Choisy — 3. оттянутый (табл. 118, 2).
 — Стебель гладкий, без возвышенных линий и без черных точек . . . 4. *H. kamschaticum* Ldb. — 3. камчатский.
 Имеющиеся указания на его нахождения в Приморском крае сомнительны, по-видимому, они должны быть отнесены к *H. attenuatum*.

Таблица 118

Сем. 84. ELATINACEAE Dum. — ПОВОЙНИЧКОВЫЕ, ЕЛАТИНОВЫЕ

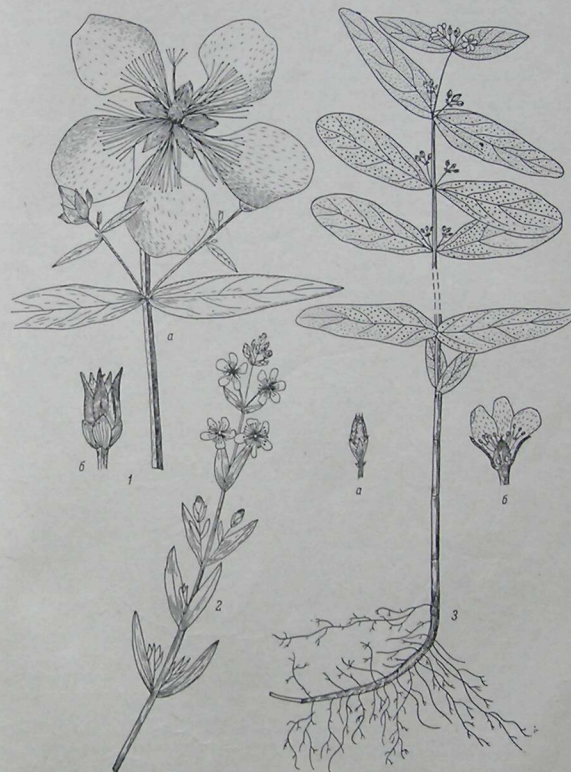
Род 1. ELATINE L. — ПОВОЙНИЧЕК

1. Лепестков и тычинок по 3, чашелистиков 2; семена дугообразно согнутые; стебли сильно ветвистые. Илстые берега водоемов . . . 1. *E. triandra* Schult. — II. тростычичниковый.
 — Чашелистиков и лепестков по 4, тычинок 8; семена прямые; стебель ползучий, маловетвистый. Иловатое дно водоемов; редко . . . 2. *E. orthosperma* Druce — II. прямосемянный.

Сем. 85. VIOLACEAE Batsch. — ФИАЛКОВЫЕ

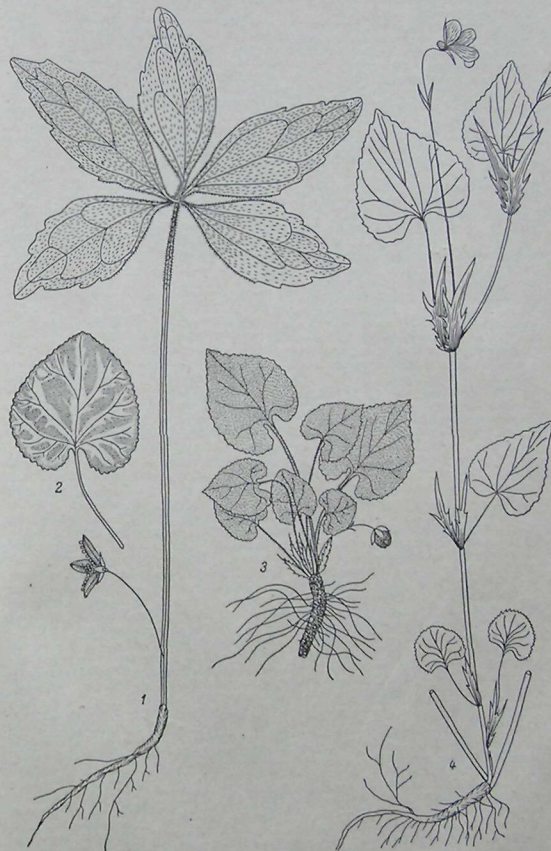
Род 1. VIOLA L. — ФИАЛКА

1. Листья глубоко надрезанные до выемчато-перистонадрезанных или же разделены на узкие доли . . . 2.
 — Листья обычно цельнокрайние, горччатые или зубчатые . . . 5.
 2. Листья перистонадрезанные; цветки сине-фиолетовые, цветоножки с линейно-ланцетными прилистниками, расположенными посредине или немного выше середины. На сухих участках; редкости; пока собрана только в окрестностях г. Уссурийска и в Амурской области . . . 24. *V. incisa* Turcz. — Ф. надрезанная.
 — Листья глубоко пальчаторассеченные или разделенные . . . 3.
 3. Листовых долей 5, цельных, неправильно зубчатых, с короткими черешочками; цветки крупные, 1,5—2 см дл., синие, с бороздками в нижней части лепестков. На сухих скалистых склонах в дубняках, кедровниках, сосновых и лиственничных лесах . . . 27. *V. dactyloides* Roem. et Schult. — Ф. пальчатая (табл. 119, 1).
 — Листовые доли большей частью рассеченные . . . 4.
 4. Листья трехраздельные, с двурассеченными боковыми долями, дольки зубчатые, глубоко надрезанные или рассеченные; цветки крупные, фиолетовые или беловатые. На сухих каменистых склонах; пока известна только на юге Приморья (р. Сидим, г. Уссурийск, Ханкайский район) . . . 26. *V. saeviorphylloides* (Rgl.) W. Beck. — Ф. бутеневидная.
 — Листья глубоко перисторассеченные на 8—9 долей; цветки светло-фиолетовые, а также на скалах и остепненных участках по Амгуре . . . 30. *V. dissecta* Ldb. — Ф. рассеченная.
 5 (от 1). Растения с облиственным стеблем; цветоножки выходят из пазух листьев . . . 6.
 — Облиственных стеблей нет; цветоножки выходят из верхушки корневища . . . 19.
 6. Листья продолговато-узкотреугольные, со слабо сердцевидным или почти стреловидным основанием; черешки в верхней части слабо окрыленные; цветки мелкие (9—16 мм), бледно-фиолетовые, с темно-фиолетовыми полосками на низшем лепестке. На сырых лугах и в низинах по берегам рек . . . 29. *V. raddeana* Rgl. — Ф. Радде.
 — Листья иной формы, чаще сердцевидные или почковидные (основание не стреловидное) . . . 7.
 7. Стебли лежачие или приподнимающиеся . . . 8.
 — Стебли прямые, 5—40 (45) см выс. . . 10.
 8. Растение с облиственными плетевидными побегами, образующимися летом; стебли прилистниками; прикорневые листья на длинных черешках, сердцевидно-округлые, неглубокогорччатые; цветки в пазухах черешков, сердцевидно-округлые, лепесток с фиолетовыми полосками; шпорец очень короткий. На побегах . . . 25. *V. U. Beck.* — Ф. амурская (см. также ступень 31).
 — Растение с настоящими облиственными стеблями; цветки на концах стеблей или же в пазухах стеблевых листьев . . . 9.
 9. Стебли тонкие, слабые, чаще восходящие, по 1, реже по несколько, до 15—20 см выс., обычно с 2—3 междоузлиями; прикорневые листья (2—3) на длин-



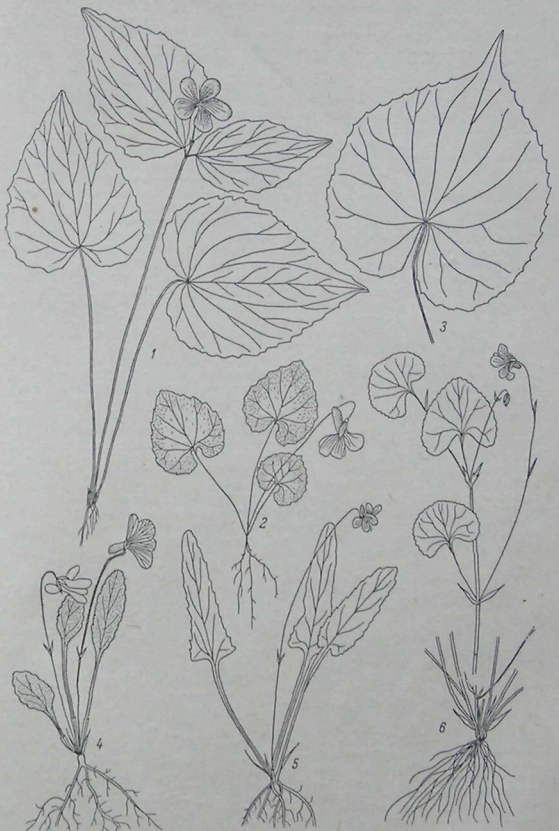
1 — *Hypericum ascyron* L. (Зверобой большой); а — верхняя часть стебля с листьями и цветком, б — плод; 2 — *H. attenuatum* Choisy (3. оттянутый); 3 — *Triadenum japonicum* (Blume) Makino (Трихелезия японская); а — плод, б — цветок в разрезе.

- них, тонких черешках, широкопочковидные или округлые, стеблевые широко-яйцевидные; цветки бледно-желтые или лимонно-желтые, по 1—2; шпорец очень короткий. Тупадра, альпийские луга и кустарники, а также в хвойных и лиственных горных лесах 31. *V. biflora* L. — Ф. двухцветковая.
- Стебли ложные или приподнимающиеся; прикорневые листья округлые, с неглубоко сердцевидным основанием, на длинных черешках; стеблевые близки к треугольно-сердцевидным, на более коротких черешках; цветки на длинных цветоножках, мелкие, белые, с коротким шпорцем. В долинных лесах рек и ручьев и на сырых лугах 28. *V. verzeunda* A. Gray — Ф. скромная, Ф. дуговая (табл. 120, 6).
- 10 (от 7). Стебли более или менее равномерно облиственные 11.
- Стеблевые листья мало и они находятся у верхушки стебля (часто как бы мутовчатые) 16.
11. Стебли в период цветения почти не превышают листьев прикорневой розетки . 12.
- Стебли значительно превышают листья прикорневой розетки, чаще же прикорневой розетки нет вовсе 13.
12. Прилистники 3—5 мм дл., широкие, зубчатые, листья округлые, широкосердцевидные, по краю городчатые; прицветников 2, шпильчатых (несколько выше средин цветоножки); цветки синева-лиловые или фиолетово-лиловые, 12—17 мм дл. На сухих склонах; по Амуре 4. *V. rupestris* F. W. Schmidt — Ф. скальная.
- Прилистники яйцевидно-ланцетные или эллиптические, до 1 см дл., длиннобромчатозубчатые; цветки бледно-фиолетовые, до 2 см дл. В лесах на склонах 2. *V. sachsianensis* Boissieu — Ф. сахалинская.
- 13 (от 11). Прилистники крупные, листовидные, равные или почти равные по длине листовому черешку, крупные и остроиззубчатые или же несколько короче листового черешка, глубоко перистонадрезанные 14.
- Прилистники не превышают половины длины черешка, реже несколько длиннее половины, почти цельнокрайные или же с несколькими зубцами различной величины; цветки 1.5—2.5 см дл., голубые или фиолетовые, реже беловатые. По Амуре; в лесах, среди кустарников и на лугах 8. *V. montana* L. — Ф. горная.
14. Прилистники равны или почти равны по длине листовому черешку, крупно- и остроиззубчатые; листья яйцевидные, с сердцевидным основанием, городчатозубчатые, верхние обычно более или менее жестковолосистые; цветки крупные, 1.3—2.5 см шир.; прицветники в верхней части цветоножек. В лесах и на лугах, на морских и речных берегах; на юге Приморья 7. *V. austro-ussuriensis* Kom. — Ф. южноуссурийская.
- Прилистники глубоко перистонадрезанные, по длине короче листового черешка 15.
15. Листья яйцевидные или широкояйцевидные, на верхушке несильно приостренные, неглубоко городчатые или городчатозубчатые, прилистники средних листьев по длине около $\frac{1}{2}$ листового черешка; цветки 1—1.5 см дл., бледно-голубые, реже беловатые. В долинных лесах, особенно по берегам рек; часто 5. *V. acuminata* Ldb. — Ф. приостренная (табл. 119, 4).
- Листья яйцевидные или продолговатояйцевидные, на верхушке длинно приостренные, городчатозубчатые или почти пальчатые; прилистники средних листьев всего около $\frac{1}{3}$ длины листового черешка; цветки 0.8—1.3 см дл. По берегам рек; на юге Приморья 6. *V. turczaninowii* Juz. — Ф. Турчаннинова.
- 16 (от 10). Цветки светло-фиолетовые, крупные, до 2—2.5 см дл., первые появляются в паузах прикорневых листьев на длинных цветоножках; стебли до 20—30 см выс., с 1—2 цветками в паузах верхних листьев, эти цветки на очень коротких цветоножках; прикорневые листья длинночерешковые, крупные, почковидные или широкопочковидные. В лиственных и смешанных лесах на склонах 2. *V. brachysepalis* Maxim. — Ф. короткочашелистниковая.
- Цветки желтые, все в паузах верхних стеблевых листьев 17.
17. Стеблевые листья с короткими черешочками или почти сидячие 18.
- Стеблевые листья на длинных черешках, прикорневые листья (1—3) крупные, зубчатогородчатые; листья и стебель опушенные; цветки крупные, одиночные или по 2, до 2—2.5 см дл. и 3—3.5 см шир., золотисто-желтые, с темными жилками. В лесах по ручьям; на юге Приморья 34. *V. muchlodtii* Kiss — Ф. Мюхльдорфа.
18. Все стеблевые листья сближенные (как бы мутовчатые), от неглубоко городчатозубчатых до почти цельнокрайных; цветки желтые, с бурными жилками, до 2—3 см дл., по 1—2. По сухим лесным склонам; в массе; на юге Приморья 33. *V. orientalis* (Maxim.) W. Bckr. — Ф. восточная (табл. 120, 1).
- Нижний стеблевой лист отставлен от верхних на хорошо развитом черешке; края всех листьев крупно и мелкозубчатые; цветки чаще по 1, реже по 2, крупные, до 3 см, желтые. В смешанных и лиственных лесах и кустарниковых зарослях,



1 — *Viola dactyloides* Roem. et Schult. (Фиалка пальчатая); 2 — *V. variegata* Fisch. (Ф. нестран); лист; 3 — *V. collina* Bess. (Ф. холмовая); 4 — *V. acuminata* Ldb. (Ф. приостренная).

- а также на лугах и по берегам рек и ручьев; в Амурской области 35. *V. uniflora* L. — Ф. одностебельная.
- 19 (от 5). Листовые черешки, хотя бы в верхней части, крылатые 20.
- Листовые черешки бескрылые 21.
20. Листья с очень короткими черешками, лопатовидные или продолговатоэллиптические, к основанию суженные, почти цельнокрайние или малозаметно мелкогородчатые; цветки темно-фиолетовые, 0,8—1,2 см дл.; прицветники длинные, посредине волосистых цветоножек. В сухих смешанных и лиственных лесах, на сухих лугах и дюнах; по Амуру и у оз. Ханка 23. *V. gmeliniana* Roem. et Schult. — Ф. Гмелина.
- Листовые черешки более длинные и пластинки листа шире всего близ основания 21.
21. Листья с обрубленным или же слабосердцевидным основанием, веясно городчатые или почти цельнокрайние; цветки белые, 0,8—1,5 см дл. На сырых болотистых лугах и среди кустарников по долинам рек 21. *V. patrinii* Ging. — Ф. Патрина (табл. 120, 5).
- Основания листьев клиновидные, сердцевидные или стреловидные; цветки обычно фиолетовые, синие, розовые, редко беловатые 22.
22. Край листьев явно городчатые; цветки темно-фиолетовые, реже белые, с фиолетовым шпорцем, 1,2—2 см дл. На сухих лугах, а также по морским и речным берегам 19. *V. prionantha* Bge. — Ф. зубчатостебельная.
- Край листьев слабо и веясно городчатые в их нижней части или же почти цельнокрайние 23.
23. Основания листьев явно сердцевидные 24.
- Основания листьев округленные или усеченные, или же листья сужены в черешок 25.
24. Маленькое, до 6 см выс., растение; у цветущих растений обычно 2 листа на длинных слабокрылатых черешках, позднее число листьев увеличивается до 5—6; цветки мелкие, около 8 мм, беловатые; шпорец очень короткий; коробочка сравнительно крупная, до 6 мм дл. В лиственных лесах и на скалах по берегам рек; по Амуру 10. *V. brachyeras* Turcz. — Ф. короткошпорецная.
- Растения более крупные, до 10 (12) см выс., с красно-фиолетовыми, реже беловатыми цветками 1—2,2 см дл., с более или менее длинным шпорцем 25.
25. Листья на длинных, узко окрыленных черешках; цветки 1—1,7 см дл., беловатые, чашелистики совершенно толстые, шпорец изогнут вверх, боковые лепестки без бороздок. На скалах и горных склонах; на юге Приморья 15. *V. pacifica* Juz. — Ф. тихоокеанская.
- Листовые черешки широко окрыленные, чашелистики по краю реснитчато-волосистые; цветки темно-красно-фиолетовые, 1,2—2,2 см дл.; боковые лепестки с бороздками; шпорец до 8(9) мм дл., тонкий. На сухих каменистых склонах 14. *V. phalaeosestra* Maxim. — Ф. льскоподная.
- 26 (от 23). Листья на окрыленных или в верхней части широко окрыленных, длинных черешках, яйцевидно-ланцетные, с наибольшей шириной в нижней части, при основании закругленные, усеченные или высунуто резко суженные в черешок, опушенные; цветки крупные, 1,5—2,3 см дл., на очень длинных, превышающих длину листьев цветоножках, фиолетовые, с темными полосками; боковые лепестки с бороздками; шпорец толстый, бледный; коробочка на конце заостренная. На сухих лугах, в кустарниковых зарослях и на горных склонах 22. *V. mandshurica* V. Bkr. — Ф. маньчжурская (табл. 120, 4).
- Листья на узко окрыленных черешках, треугольно-яйцевидные, продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, с усеченным и внезапно клиновидным основанием; цветки более мелкие, 1,4—1,8 см дл., синево-фиолетовые или фиолетовые, изредка белые; боковые лепестки почти без бороздок; шпорец тонкий, темноокрашенный; коробочка с крючковатым носиком. Сухие луга и пески по берегам рек 20. *V. alisoviana* Kiss — Ф. Алисовой.
- 27 (от 19). Черешки листьев с густыми оттопыренными белыми волосками; листья продолговато-яйцевидные, неглубоко или же глубокосердцевидные; листья городчатые; цветки крупные, 2—2,5 (3) см дл., розовые или красно-розово-фиолетовые. На сухих лугах и среди кустарников; только на самом юге Приморья 16. *V. hirtipes* S. Moore — Ф. волосистостебельная.
- Черешки листьев голые, коротковолосистые или бархатистые 28.
28. Листья с белыми полосками по жилкам, округленные, с сердцевидным основанием, сверху темно-зеленые, снизу часто фиолетовые или красноватые; цветки 1,2—2,2 см дл., красно-розово-фиолетовые; шпорец бледный, 5—7 мм дл. На склонах под скалами 17. *V. variegata* Fisch. — Ф. пестрая (табл. 119, 2).
- Белых полосок нет 29.
29. Цветки белые, крупные, до 2 см дл.; листья в период цветения полусердцевидные, позднее крупные, 7—10 см дл. и до 8 (9) см шир., широкосердцевидные, с резко выраженным остроконечием, городчатозубчатые, на длинных черешках до 13—15 (17) см. На каменистых склонах в лиственных лесах; только на самом



1 — *Viola orientalis* (Maxim.) W. Bkr. (Финляндия); 2 — *V. selkirkii* Pursh (Ф. Селкирка); 3 — *V. rosea* Hemsl. (Ф. Росса); 4 — *V. mandshurica* W. Bkr. (Ф. маньчжурская); 5 — *V. patrinii* Ging. (Ф. Патрина); 6 — *V. verucunda* A. Gray (Ф. крючковатая, Ф. дуговая).

- юге Приморья (Хасанский район) 13. *V. rossii* Hemsl. — Ф. Росса (табл. 120, 3).
- Цветки иной окраски (фиолетовые, бледно-фиолетовые, желтые или беловатые); листья меньших размеров и различной формы 30.
30. Цветки желтые или беловатые; листья почковидные или сердцевидно-округлые 31.
- Цветки иной окраски, чаще светло-фиолетовые или фиолетовые; листья различной формы 32.
31. Листья длинночерешковые, широкоэллиптические, широколанцетно-городчатые с глубокосердцевидным основанием; цветки 8—10 мм дл., желтоватые; нижний лепесток узкоовальный, почти лодочкообразный; шпорец очень короткий. В хвойных лесах, в горах; по Амуру 11. *V. kusnezowiana* W. Bckr. — Ф. Кузнецова.
- Листья длинночерешковые, сердцевидно-округлые, неглубокогородчатые или же (стеблевые) широко округленные; цветки беловатые или желтоватые, 7—9 мм дл.; нижний лепесток с фиолетовыми полосками; шпорец очень короткий. Образует обильные плетевидные побеги, в паузах стеблевых листьев образует цветки (клейстогамные?). На сырых лугах и сфагновых болотах; по Амуру и в Приморье 29. *V. amurica* W. Bckr. — Ф. амурская.
32. Цветки светло-фиолетовые, крупные, до 2—2,5 см дл.; листья почковидные или округло-почковидные, на трехгранных черешках, позднее появляются облиственные стебли, в паузах листьев которых тоже есть цветки 2. *V. brachyspala* Maxim. — Ф. короткокачелистиконная (см. ступень 16).
- Растения весь вегетационный период бесстебельные 33.
33. Листья голые, безволосые, близки к почковидным; корневище тонкое, горизонтальное, ползучее, развивающее длинные, тонкие надземные побеги; цветки светло-фиолетовые, 1—1,5 см дл.; нижний лепесток с фиолетовыми жилками. На болотистых лугах и в горах, по берегам ключиков 9. *V. repens* Turcz. — Ф. ползучая.
- Листья более или менее опушенные (опушение от рассеянного до густого) 34.
34. Листья сильно опушенные, особенно с нижней стороны, иногда бархатистые, от широкоэллиптических до округлых, неравномерно городчатые; цветки светло-фиолетовые или бледно-синие, с беловатым коротким шпорцем. Часто: в лесах и среди кустарников 1. *V. collina* Bess. — Ф. холмовая (табл. 119, 3).
- Листья с рассеянными волосками или же с волосками по краям 35.
35. Цветки бледно-фиолетовые, 1—1,8 см, шпорец длинный, 5—7 мм, боковые лепестки без боронок; листья сверху с рассеянными белыми волосками, сердцевидные или сердцевидно-яйцевидные. В смешанных лесах; часто 12. *V. selkirkii* Pursh — Ф. Селькирка (табл. 120, 2).
- Цветки фиолетовые, листья яйцевидные, округленные при основании или же неглубокосердцевидные, мелкогородчатые, по краям реснитчатые, жестковатые, волосистые или частью голые. В лесах и на лесных лужайках 18. *V. trichosepala* (W. Bckr.) Juz. — Ф. реснитчаточащелистиконная.

Сем. 86. THYMELAEACEAE Juss. — ВОЛЧНИКОВЫЕ

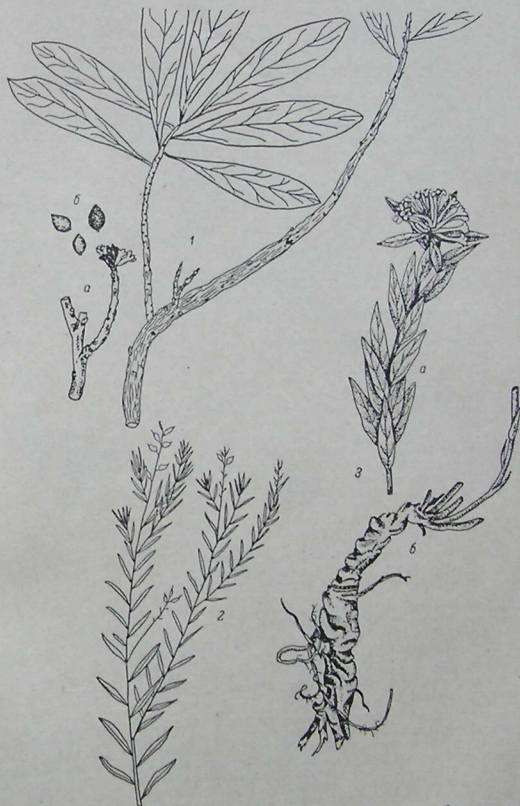
1. Небольшие кустарники Род 1. *Daphne* Tourn. — Волчник.
- Многолетние и однолетние травы 2.
2. Однолетники с тонким стеблем Род 2. *Diarthron* Turcz. — Диартрон.
- Многолетник с деревянистым корнем Род 3. *Stellera* L. — Стеллера.

Род 1. *DAPHNE* Tourn. — ВОЛЧНИК

Небольшой, 30—40 (50) см выс., кустарник со светло-серой корой, слабо ветвистый; листья цельнокрайные, продолговатоланцетные или ланцетные, тонкие, скучены к концам ветвей; цветки почти сидячие, мелкие, по 2—5, бледно-желтые; цветет в апреле—мае; плоды ягодообразные, сочные, красные; ядовитый. Единично; в хвойных лесах с каменистой почвой; у нас редкость (на Курилах, Сахалине и на Камчатке чаще) 1. *D. kamtschatica* Maxim. — В. камчатский (табл. 121, 1).

Род 2. *DIARTHRON* Turcz. — ДИАРТРОН

Стебель тонкий, 30—40 (50) см выс., с несколькими веточками; листья линейно-продолговатые; цветки мелкие; плоды — односемянные орешки. На сухих склонах 1. *D. linifolium* Turcz. — Д. линейный (табл. 121, 2).



1 — *Daphne kamtschatica* Maxim. (Волчник камчатский), часть стебля с листьями; а — часть стебля с цветками, б — плоды; 2 — *Diarthron linifolium* Turcz. (Диартрон линейный), верхняя часть стебля с листьями и плодами; 3 — (*Diarthron* карликовый), а — верхняя часть стебля с цветками, б — нижняя часть стебля с корневищем.

Род 3. STELLERA L. — СТЕЛЛЕРА

Стебли не ветвистые, 20—40 см выс., с деревянеющим основанием; листья продолговатоэллиптические, 1,7—3 см дл.; цветки в верхушечных головчатых соцветиях, окруженных листьями, по 20—25; листья очередные, цельнокрайние. В сухих остепненных участках; в Амурской области (сева: Казимович, Ново-Воскресенка) . . . 1. *S. chamaejasme* L. — С. карликовая (табл. 121, 3).

Таблица 122

Сем. 87. LYTHRACEAE Lindl. — ДЕРБЕННИКОВЫЕ

Род 1. LYTHRUM L. — ДЕРБЕННИК

1. Прицветники, хотя бы на нижней поверхности, и чашечка более или менее опушенные, иногда и все растение более или менее опушенное. По берегам водоемов и на сырых местах (на дугах, в вьихах и ольшаниках); редко 1. *L. salicaria* L. — Д. нильский.
- Прицветники и листья по краю короткореснитчатые, все же растение совершенно голое. Преимущественно по берегам рек и ручьев; часто 2. *L. intermedium* Ldb. — Д. промежуточный.

Сем. 88. ONAGRACEAE Juss. — КИПРЕЙНЫЕ

1. Плод грушевидный или шаровидный, не раскрывающийся, одно-двусемянный, усеченный крыжовидными щепками; лепестков и тычинок по 2 Род 5. *Cistacea* L. — Двусемянник.
- Плод — многосемянная длинная коробочка без щепки; цветки четырехщепчатые 2.
2. Цветки с прицветниками; цветоножка не превышает завязи; коробочка четырехгранная, раскрывающаяся путем разрушения стенок Род 1. *Ludwigia* L. — Людвигия.
- Цветки без прицветников; цветоножка выше завязи; коробочка раскрывается по гнездам 3.
3. Семена без хохолка; цветки желтые, крупные . Род 4. *Onagra* Adans. — Ослинник.
- Семена с хохолком 4.
4. Цветки двусимметричные; тычинки изогнутые, при основании расширенные; столбик при основании волосистый Род 3. *Chamaenerium* Adans. — Хаманерий, Иван-чай.
- Цветки правильные; тычинки прямые; столбик голый Род 2. *Epilobium* L. — Кипрей.

Род 1. LUDWIGIA L. — ЛЮДВИГИЯ

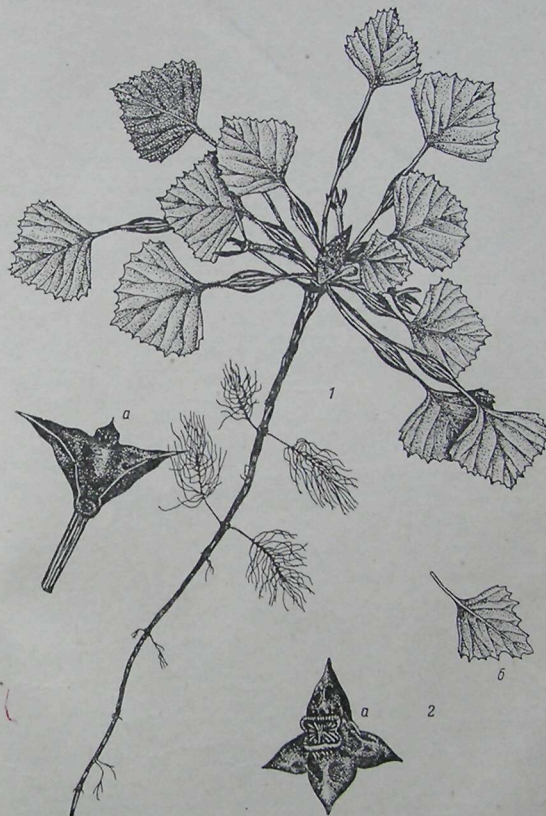
Берега водоемов 1. *L. prostrata* Roxb. — Л. распростертая.

Род 2. EPILOBIUM L. — КИПРЕЙ

1. Небольшое однолетнее растение с тонким, почти неразветвленным корешком и пельмокрайными, короткочерешковыми листьями; цветки 3,5—4 мм дл.; завязи опушенные; коробочка до 7 см дл. Юг Приморья; редко 1. *E. tenue* Kom. — К. тонкий.

По внешнему виду напоминает *E. palustre* и особенно *E. davuricum*, от которых отличается в первую очередь черешковыми листьями и стеблем с 2 листовыми линиями.

- Многолетник со столонами, отпрысками или розетками листьев 2.
2. Совершенно голое во всех частях растение; стебель с заметными возвышающимися линиями; листья тонкие, светло-зеленые, черешковые, по краям мелкопильчатые; цветки 5 мм дл., розовые. Вдоль Владивостока; в делях у ручьев; очень редко 2. *E. angulatum* Kom. — К. угловатый.
- Растения более или менее опушенные 3.
3. Стебель без листовых линий, вокруг равномерно опушенный; листья сидячие, цельнокрайние; завязи и молодые коробочки густо опушенные 4.
- Стебель с листовыми линиями, вдоль них или сплошь опушенный; завязи и молодые плоды, как правило, не столь густо опушенные 5.
4. Листья узкие, около 4 мм шир.; стебель внизу без побегов. Болота; преимущественно по Амуру 3. *E. davuricum* Fisch. — К. даурский.
- Листья шире, до 1,5 см шир.; стебель внизу со столонами. Болота, берега рек 4. *E. palustre* L. — К. болотный.



1 — *Trapa incisa* Sieb. et Zucc. (Водяной орех вырезной), общий вид растения; а — плод; 2 — *T. manshurica* Fler. (В. о. маньчжурский); а — плод, б — лист.

- 5 (от 3). Плоды и завязи голые; стебель опушен только по линиям; листья черешково-вые, довольно плотные, слегка достигшие; цветки 5 мм дл. Галечники ручьев; повисло. 5. *E. subcynum* Hausskn., *E. nudicarpum* Kom. — К. чашечный.
- Плоды и завязи опушенные; стебли более опушенные. 6.
6. Листья яйцевидно-ланцетные (длина их не более 2 раз превышает ширину), снизу по жилкам волосистые. По горным ручьям. 6. *E. amurense* Hausskn. — К. амурский.
- Листья уже, снизу голые (иногда, кроме самых верхних). 7.
7. Листья короткочерешковые, зубчатые, рыльце головачато-цилиндрическое. Болота, леса; в южной половине Приморья. 7. *E. cylindrostigma* Kom. — К. цилиндро-рыльцевый.
- Листья совсем сидячие, зубчики по краям листа в виде красноватых железок; рыльце булавовидное. Лесные ручьи, дороги; Амур и на севере Приморья. 8. *E. glandulosum* Lehm. — К. железистый.

Род 3. CHAMAENERIUM Adans. — ХАМЕНЕРИУМ, ПИАН-ЧАЙ

1. Растение до 30 см выс.; соцветие двух-пятицветковое, облиственное; лепестки 2—2,5 см дл. Галечники; по Амуру. 1. *Ch. latifolium* (L.) Th. Fries et Lange — X. широколистный.
- Растение 1—1,5 м выс.; соцветие многоцветковое, сверху безлистное; лепестки 1,5—1,7 см дл. Луга, кустарники, склоны; очень часто. 2. *Ch. angustifolium* (L.) Scop. — X. узколистный.

Род 4. ONAGRA Adans. — ОСТРИННИК

1. Бутоны белые от густого прижатого шелковистого опушения. Сорное; часто. 1. *O. muricata* (L.) Moench — О. короткокрылый.
- Бутоны зеленые, с довольно редким, извилисто-полустоящим опушением. Сорное; г. Сучан, Русский остров, с. Галенки. 2. *O. biennis* (L.) Scop. — О. двулетний.

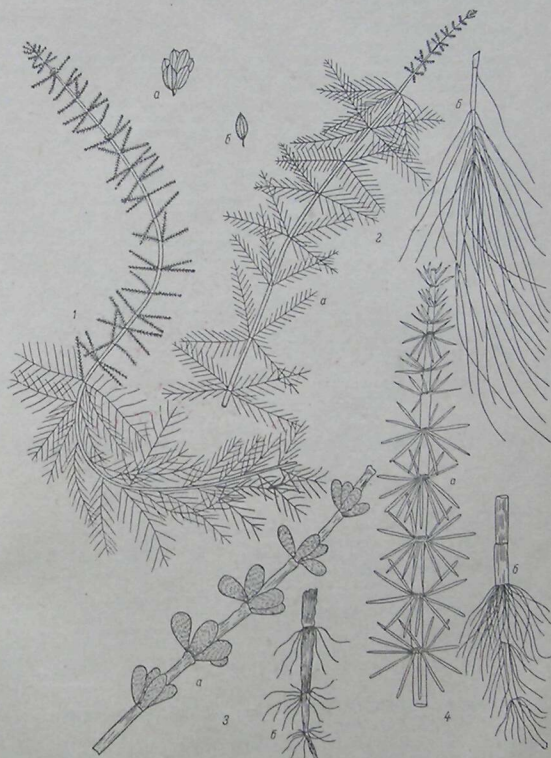
Род 5. CIRCAEA L. — ДВУЛЕПЕСТНИК

1. Плод одногнездный; небольшое, нежное растение с сильно удлиняющимися к концу цветения кистями. Леса. 1. *C. alpina* L. — Д. альпийский.
- На юге преобладает *C. caulescens* (Kom.) Nakai — Д. стебельчатый, отличающийся от Д. альпийского стеблями с густым, коротким опушением, более плотными, опушенными листьями и красноватыми цветками.
- Плод двугнездный. 2.
2. Плод грушевидный; цветоножка почти в 2 раза длиннее его; листья в основании притупленные. Влажные леса. 2. *C. quadrisulcata* Maxim. — Д. четырехбороздчатый.
- Плод шаровидный; цветоножка более или менее равна ему; листья в основании сердцевидные; стебель простой или почти простой. Сухие лесные склоны. 3. *C. cordata* Hoyle — Д. сердцевидный.

Сем. 89. HYDROCARYACEAE Raimann — ВОДЯНЫЕ ОРЕХИ

Род 1. TRAPA L. — ВОДЯНОЙ ОРЕХ

1. Плоды мелкие, 1,2—1,5 см выс., около 2,5 см шир. между концами рогов, с мало-заметной скульптурой и тонкими, игловидными, к основанию мало расширенными рогами; шейка тонкая, без коронки. 2.
- Плоды значительно крупнее, обыкновенно с хорошо выраженной скульптурой и толстыми, расширенными в основании рогами. 3.
2. Листья узкотреугольные (длина их превышает ширину), с клиновидным основанием, мелко, 15—25 см дл., 12—20 мм шир., по краю выемчато-зубчатые или надразанные, тонкие, почти голые; черешки с сильно издутыми плавательными пузырями. Старичи рек; на юге. 1. *T. incisa* Sieb. et Zucc. — В. о. вырезанной (табл. 122, 1).
- Листья широкоотреугольные (ширина их превышает длину), с более или менее усеченным основанием, по краю неглубоко зубчатые, около 20 мм дл., 30 мм шир., довольно плотные; черешки почти без издутья. Озера, старичи. 2. *T. maximowiczii* Korsh. — В. о. Максимовича.
- 3 (от 1). Плоды двурогие, иногда, кроме того, с 2 тупыми выростами. 4.



1 — *Myriophyllum ussuriense* Maxim. (Уруть уссурийская); а — плоды, б — отдельный плод; 2 — *M. verticillatum* L. (X. мутовчатая); а — подводная часть растения, б — подводный лист; 3 — *Hippuris tetraphylla* L. f. (Хвостик четырехлиственный); а — часть стебля с листьями, б — корневище с корнями; 4 — *H. vulgaris* L. (X. обыкновенный); а — часть стебля с листьями, б — корневище с корнями.

- Плоды четырехрентные 5.
4. Плоды сравнительно небольшие (без шейки 10—12 см выс., 3,5 см между концами рогов), с ширококонусовидным основанием (плоды низкие); шейка тонкая, без коронки; листья обычно тонковатые, в основании чаще более или менее усеченные, реже ширококлиновидные; плавательные пузыри более или менее развитые. Озера, старицы 3. *T. pseudoincisa* Nakai, *T. komarovii* V. Vassil. — В. о. ложновырезной.

Около оз. Ханка встречается *T. potaninii* V. Vassil., *T. chinensis* Fler., non Lour. — В. о. Потанина, отличающийся от предыдущего вида плодами более высокими (в основании довольно длинноконусовидными) и 2 виза направленными выростами на месте второй пары рогов.

- Плоды крупные, массивные, 2 см выс., 5 см между концами рогов, в основании ширококонусовидные (плоды низкие); рога очень толстые; шейка толстая, с хорошо выраженной коронкой; листья крупные, толстые, треугольные (основание их плоское или почти плоское); плавательные пузыри большей частью хорошо развитые. Озера, старицы 4. *T. japonica* Fler., *T. korshinskii* V. Vassil., *T. tuberculifera* V. Vassil. — В. о. японский.
5 (от 3). Плоды очень крупные, 2 см выс. (без шейки), 5 см между концами рогов, в основании довольно широко конусовидные (плоды довольно низкие); рога очень толстые; шейка толстая, с хорошо выраженной коронкой; листья крупные, толстоватые, в основании ширококлиновидные (листья широкоромбические, их ширина превышает длину); плавательные пузыри хорошо выражены. Озера, старицы 5. *T. manshurica* Fler., *T. tranchellii* V. Vassil. — В. о. маньчжурский (табл. 122, 2).

Иногда встречается другая форма (*T. litwinowii* V. Vassil., p. p.).

- Плоды мелкие, 1,5 см выс. (без шейки), 4 см шир. между концами рогов, в основании довольно узкоконусовидные (плоды высокие); рога довольно тонкие; шейка с хорошо выраженной коронкой; листья мелкие, чем у предыдущего вида, и тоньше, в основании более клиновидные (листья ромбические, ширина их почти не превышает длину); черешки почти без вздутий. Озера, старицы 6. *T. amurensis* Fler. — В. о. амурский.

Имеется другая форма (*T. litwinowii* V. Vassil., p. p.).

Сем. 90. HALORRHAGIDACEAE Lindl. — СЛАНЯГОДНИКОВЫЕ

Род 1. MYRIOPHYLLUM L. — УРЪТЪ

1. Растение двудомное, до 20 см выс.; тычинок 6; цветки по 2—4 в мутовках верхних листьев, реже в верхушечных прерывистых колосках; плодник остробородчатый. На иловатых береговых отмелях по озерам и старицам 1. *M. ussuriense* Maxim. — У. уссурийская (табл. 123, 1).
— Растения однодомные; стебли более длинные, 30—150 см; тычинок 8; плоды гладкие 2.
2. Листья по 5—6 в мутовке, у каждого цветка по 1 перистонадрезанному прицветнику; вытасненные из воды дольки листьев не спадают. В озерах и в старицах 2. *M. verticillatum* L. — У. мутовчатая (табл. 123, 2).
— Листья по 4 в мутовке, у каждого цветка по 3 прицветника (цельнокрайних, пальчатых или зубчато надрезанных); вытасненные из воды дольки листьев спадают 3. *M. spicatum* L. — У. колосовидная.

Сем. 91. HIPURIDACEAE Link — ХВОСТНИКОВЫЕ, ВОДЯНЫЕ СОСЕНКИ

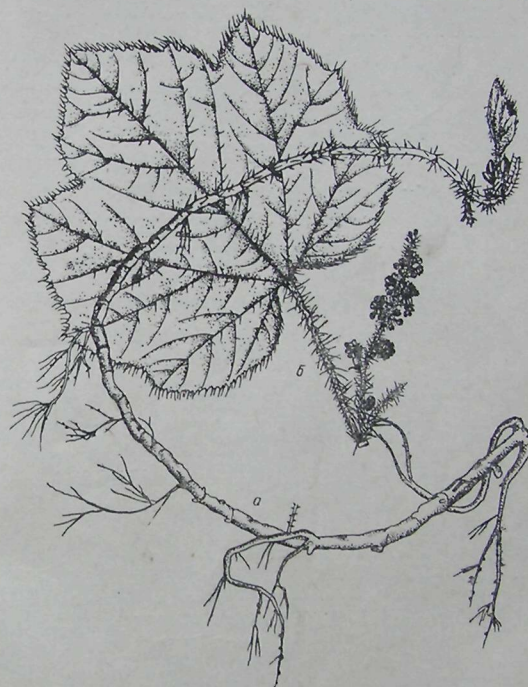
Род 1. HIPURIS L. — ХВОСТНИК

1. Листья линейные или линейно-ланцетные, 1—4 см дл. и 1—2 (3—5) мм шир., в мутовках по 8—16; подводные листья более длинные, до 8 см. В мелководьях 1. *H. vulgaris* L. — Х. обыкновенный (табл. 123, 4).
— Листья обратноовальные, продолговатые или обратноклиновидные, более короткие (0,4—1 см дл.), в мутовках по 4—6; подводные листья более короткие, 0,3—0,5 см дл. В мелководьях и в озерах 2. *H. tetraphylla* L. f. — Х. четырехлистый (табл. 123, 3).

Сем. 92. ARA LIACEAE Juss. — АРАЛИЕВЫЕ

1. Листья пальчато- или перистосложные 2.
2. Листья лопастные или пальчатолопастные 3.
3. Листья сложные, дважды перистые Род 5. *Aralia* L. — Аралия.

Таблица 124



Echinopanax elatum Nakai (Эхинопанакс высокий, Заманиха): а — нижняя часть стебля с корнями и развивающимся листом; б — лист и соцветие.

- Листья пальчато- или перистосложные 3.
3. Растения травянистые; листья собраны в одну мутовку (от 2 до 5—7); плоды ярко-красные Род 6. *Panax* L. — Женьшень.
— Кустарники; листья очередные, с 3—5 листочками; плоды черные 4.
4. Шипы редкие, разбросанные, все с черешчататым основанием; верхние листья часто с 3 листочками; цветки на очень коротких цветоножках; плоды эллипсоидно-яйцевидные, с 2 косточками . Род 2. *Acanthopanax* Seem. — Акантопанакс.

- Шипы обычно многочисленные, тонкие, иглообразные; все листья с 5 листочками; цветки на длинных цветоножках; плоды шаровидные, с 5 косточками Род 3. *Euletherococcus* Maxim. — ЭЛЕУТЕРОКОКК, СВОБОДНОГОДНИК.
- 5 (от 1). Кустарники, стебли и листья густо покрыты многочисленными иглообразными шипами; плоды красные, с 2 косточками; соцветие из махровых зонтиков, собранных в виде кисти Род 4. *Echinoranax* Desne. et Planch. — ЭХИНОПАНАКС, ЗАМАНИХА.
- Деревья; шипы крупные, черешчатые; листья без шипиков, обычно с 7, реже с 5—11 долями; плоды черные, мелкие, с 2 косточками; соцветие многоцветковое, почти шаровидное, зонтиковидное или щитковидное Род 4. *Kaloranax* Miq. — КАЛОПАНАКС.

Род 4. *ECHINORANAX* Desne. et Planch. — ЭХИНОПАНАКС, ЗАМАНИХА

Небольшой кустарник, почти без ветвей, густо усеянный тонкими шипами; листья длинночерешковые, крупные, до 30—35 см в диам., неглубоко пяти-семилопастные, собраны у верхушки стебля; соцветия (5) 7—15 (22) см дл.; плоды красные, созревают в августе—сентябре. В горах, преимущественно еловых лесах; Приморье; группами; лекарственное 1. *E. elatum* Nakai — Э. высокий, Заманиха (табл. 124).

Род 2. *ACANTHORANAX* Seem. — АКАНТОПАНАКС

Кустарник 2—3,5 (4) м выс. и до 6—(8) см в диам. у основания стволов; листья длинночерешковые, из 3—5 плотных листочков (особенно плотные листья у экземпляров, выросших на открытых местах); цветки собраны в плотные, почти головчатые соцветия; цветет в августе, плоды в сентябре—октябре. По берегам рек и ручьев в их низком и среднем течении; в Приморье и в южной части Хабаровского края 1. *A. sessiliflorum* (Rupr. et Maxim.) Seem. — А. сидячцветковый (табл. 125, 2).

Род 3. *EULETHEROCOCUS* Maxim. — ЭЛЕУТЕРОКОКК, СВОБОДНОГОДНИК

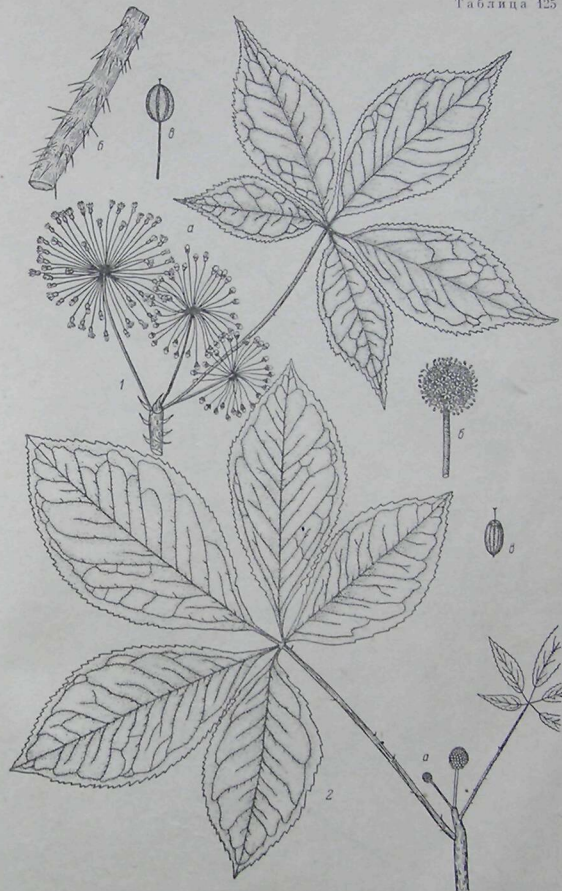
Кустарник обычно около 2 м выс., реже до 3,5—4 м и до 4—5 (6) см в диам. у основания стволов; листья длинночерешковые (черешки до 10 см), всегда с 5 листочками, причем верхние заметно крупнее нижних; зонтики почти шаровидные; цветки на длинных цветоножках; плоды почти шаровидные; цветет в июле—начале августа, зрелые плоды в сентябре—октябре. Один из обычных кустарников подлеска в хвойных (ельных и кедрово-широколиственных) и смешанных лесах или их дериватах; лекарственное 1. *E. senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim. — Э. колючий, «дикий перец» (табл. 125, 1).

Род 4. *KALORANAX* Miq. — КАЛОПАНАКС

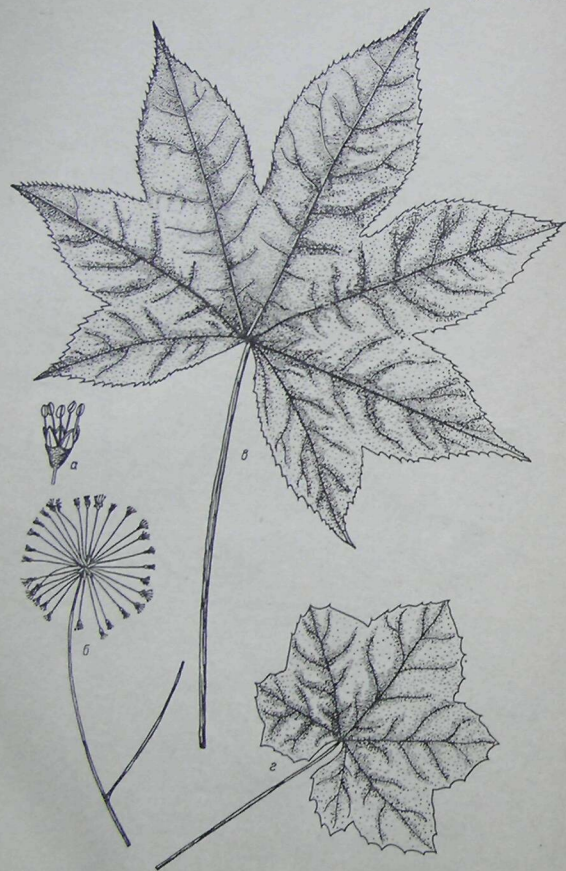
Дерево до 20—23 м выс. и 50—60 см в диам.; листья длинночерешковые, плотные, почти кожистые, крупные, 8—30 (37) см дл., 10—30 (40) см шир., обычно с 7 долями (от слабо лопастных до глубокораздельных); молодые стебли с крупными черешчатыми шипами, на старых деревьях шипы на стволе постепенно опадают и имеются только на ветках. В смешанных и широколиственных лесах; на юге Приморья 1. *K. septemlobum* (Thunb.) Koiz. — *K. ricinifolium* Miq. — К. семилопастный, Даморфант, «Белый орех» (табл. 126).

Род 5. *ARALIA* L. — АРАЛИЯ

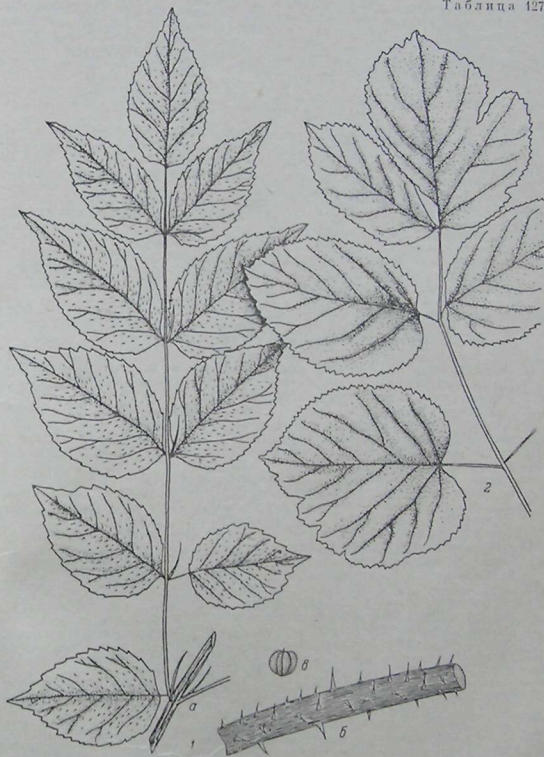
1. Небольшое дерево, до 3—4 (7) м выс. и до 10—15 (20) см в диам.; ствол густо покрыт шипами; листья очень крупные, до 100—120 см дл., дважды-трижды перистосложные, часто с длинными шипами; соцветие верхушечное, из нескольких длинных (40—45 см) метелок, собранных зонтиком или щитковидным зонтиком; плоды черные, 3—5 мм в диам., с 5 косточками; цветет в августе, плоды в сентябре. В смешанных и лиственных лесах на вырубках и гарях, у скал и каменистых россыпей; в Приморье и на юге Приамурья 1. *A. mandshurica* Rupr. et Maxim. — А. маньчжурская, чертополо дерево, «япон-дерево» (табл. 127, 1).
- Травянистый многолетник; стебель до 100—120 см выс.; листья 40—60 см дл., без шипов; плоды 4—6 мм в диам.; цветет в августе, плоды в сентябре. В лиственных и смешанных лесах; только на юге Приморья 2. *A. continentalis* Kitag. — А. материковая (табл. 127, 2).



1 — *Euletherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim. (Элеутерококк колючий, «дикий перец»); а — верхняя часть побега с соцветиями и листом, б — часть стебля, в — плод; 2 — *Acanthoranax sessiliflorum* (Rupr. et Maxim.) Seem. (Акантопанакс сидячцветковый); а — верхняя часть побега с листьями и нераспустившимися соцветиями, б — соцветие, в — плод.



Kalopanax verticillatum (Thunb.) Koidz. (Кадопанак семипалостный, Диморфанг, «Белый орех»): а — цветок, б — часть соцветия, в — лист, г — лист сеянца.



1 — *Aralia mandshurica* Rupr. et Maxim. (Аралия маньчжурская): а — часть стебля с листом, б — часть побега, в — плод; 2 — *A. continentalis* Kitag. (А. материковая), часть листа.

Травянистый многолетник с 4, очень редко 2–3 стеблями; стебли до 20–70 (75) см выс., с мутовкой из 2–5 (7) пальчатых листьев, в центре которой находится цветочная с 1 зонтиком и с 1 или несколькими нижними одиночными цветками (иногда зонтиками); цветки зеленовато-белые; плоды крупные, ярко-красные, сверху сплюснутые, с 1 белым семенем в гнезде; плоды созревают в августе–сентябре. В смешанных кедрово-широколиственных лесах, на север до бассейна р. Хора; из-за многовековой успешной заготовки корень женьшень стал большой редкостью I. P. Ginseng C. A. Mey. — Ж. настоящий.

Сем. 93. UMBELLIFERAE Juss. — ЗОНТИЧНЫЕ¹

1. Листья простые, цельнокрайные или остро-зубчатые; цветки желтые или синие
- Листья сложные: тройчатые, дважды тройчатые, перистые цельнокрайные или зубчатые, простые, рассеченные; цветки белые, зеленоватые, желтые, розоватые, красные, фиолетовые
2. Листья цельнокрайные, ланцетные или линейно-ланцетные; цветки желтые
- Листья овальные, с острыми зубчатыми краями; цветки синие; соцветие зонтичатое; оберточка колечком
- 3 (от 1). Соцветие — голый или простой зонтик; цветки белые или розовые; листовая пластинка трехраздельная; завязи и плоды на наружной стороне покрыты крошечными шипиками
- Соцветие — сложный зонтик
4. В центральном зонтике лучей 5, в боковых по 3–5, длинных (соцветие раскидистое); листья дважды перистые; завязи и плоды узколинейные, 1,2–2,5 см дл., четинистые; все растения с прижатыми волосками
- В центральном зонтике различное количество лучей, но больше 5 (иногда у слабых экземпляров по 3–6); плоды менее 1,2 см дл.
5. Листья тройчатые или дважды тройчатые
- Листья иного строения
6. Обертка и оберточек есть, цветки белые, розоватые или пурпурные, зонтиков несколько; ребра на плодах имеются
- Оберток и оберточек нет, цветки всегда белые, зонтик чаще 1 или имеется, кроме крупного центрального, 2–3 боковых, более мелких; ребра на плодах отсутствуют
- 7 (от 5). Завязи и плоды покрыты шипиками или четинками (хорошо заметными невооруженным глазом); стебли слабо борозчатые; листья перистые, с обеих сторон прижатые к стеблю или четинистые
- Завязи и плоды голые или мягко пушистые; стебли и листья иного строения
8. Стебли сплошные; все надземные части растения покрыты вишя направленными белыми четинками; обертка и оберточка прижаты к цветочному и сохраняются до созревания плодов; лепестки по всем цветкам одинаковые
- Стебли внутри с полостью, снаружи пушистые или голые, в улах и на влагалищах густо опушенные; оберточка отсутствует или состоит из 1–2 неодинаковых, рано опадающих листочков; оберточка обычно из открытых вишя листочков; лепестки наружных цветков в зонтиках, расположенных по краю зонтика, увеличенные
- 9 (от 7). Плоды округлые или длинные, немного превышают ширину, ребра на плодах ясно заметны; стебли гладкие или ребристые
- Длина плодов в 2,5–3 раза превышает ширину, плоды голые, сплюснутые и крепкие ребра отсутствуют; стебли всегда гладкие
- Цветки желтые; оберток и оберточек нет; листья простоперистые; стебли крупноресеристые, толстоватые, полые; плоды плоские, с едва заметными ребрами
- Цветки белые, розоватые, зеленоватые или фиолетовые, обертки или оберточка имеются или отсутствуют; листья, стебли и плоды иного строения
11. Все растение, кроме верхней стороны листа, покрыто густым беловатым опушением; стебли низкие (10–30 см выс.); цветки фиолетовые. Встречается только на песках морского берега

¹ Более подробно семейство рассматривается в работе П. Г. Горюнова «Зонтичные Приморья и Приамурья (1946, М.—Л.)», где приводятся рисунки всех видов зонтичных, произрастающих на юге Дальнего Востока.

- Растения голые, четинистые или слабо пушистые
12. Стебли в нижней части лежащие и укореняющиеся, извилистые; оберток нет; хохлистые стеблями. Только у берегов водоемов или в местах с повышенным увлажнением
- Стебли от основания простоперистые
13. Оберточка отсутствует
- Оберточка имеется
14. Лучи зонтиков, особенно по краям, различной длины; листочки последнего порядка (конечные дольки) линейные; стебель в верхней части крупноресеристый или зачаточный; листочки последнего порядка (конечные) овальные или ланцетные; стебель гладкий или тонкособорозчатый
- Листья зонтиков одинаковой длины; листочки последнего порядка (конечные) овальные или ланцетные; стебель с редкими горизонтальными корневидными, легко разрывающимися при выкапывании, стебель с полостью, толстоватый; прикорневые и стеблевые листья дважды перистые, снизу обычно сизоватые
15. Растения голые, с редкими горизонтальными корневидными, легко разрывающимися при выкапывании, стебель с полостью, толстоватый; прикорневые и стеблевые листья дважды перистые, у корневых и нижних стеблевых листьев листочки овальные, крупнозубчатые, у верхних линейно-ланцетные, цельнокрайные
- Стебли с красноватыми четинками, часто с сильным пахотом; листочки оберточек одноосторонние, сросшиеся своими основаниями
- 16 (от 13). Стебли с красноватыми четинками, часто с сильным пахотом; листочки оберточек одноосторонние, сросшиеся своими основаниями
- Стебли зеленые или фиолетовые, без четин; листочки оберточек свободные
17. Листочки оберточек и оберточка перистолазорные; стебли 1–3 см в поперечнике, внутри полые; зрелые плоды с зубчиками по ребрам
- Листочки оберточек и оберточка цельные; ребра зрелых плодов без зубчиков
18. Листья простоперистые, с ланцетными или линейными, по краям млечными, сидячими листочками. Берега водоемов
- Листья дважды-четырежды перистые
19. Зонтики шаровидные; стебель в нижней части (корневые) с камерами; листья перистые. Берега водоемов и болот
- Зонтики не шаровидные, а больше похожи на зонтичные соцветия, т. е. все цветки расположены почти на одном уровне (горизонтально). Растения сухолюбивые
20. Завязи и плоды пушистые или перистые, овальные; листья трижды перистые, с ланцетными или линейно-ланцетными долями
- Завязи и плоды голые или редко опушенные
21. Главные стебли выказываются, растения от основания сильно ветвистые; листочки оберточек по длине не превышают половины цветочного и плотно прижаты к ним; завязи с поперечными выростами, исчезающими при созревании плодов
- Растения с хорошо выраженным главным стеблем и центральным зонтиком; листочки оберточек немного короче, равны или превышают цветочные; завязи без выростов
22. Наружные лепестки зонтиков, расположенных по периферии зонтика, увеличенные, двудольные, с вершиной, не загнутой внутрь; плоды с немалыми ребрами
- Лепестки всех цветков зонтика одинаковые; вершины лепестков загнуты внутрь; плоды с выдающимися ребрами
23. Листья тройчатые или перистые, с широкими по краям крупнозубчатыми листочками; плоды сплюснутые со спинки; растения крупные, 1,5 м и выше
- Листья дважды-трижды перистые (перистолазорные); с ланцетно-линейными; линейными или ланцетными листочками; плоды не сплюснутые со спинки; растения до 1,5 м выс.
24. Оберточка одноосторонняя, из узколинейных, с волосовидным окаймлением листочков; плоды шаровидные, не распадающиеся на мерикарии
- Оберточка неодносторонняя, из широкоовальных, снаружи паутинистых листочков; плоды продолговатые, распадающиеся на мерикарии; листочковые чашечки
- 25 (от 22). Плоды со вздутыми спинными и треугольными боковыми ребрами; оберток нет

- Плоды с тонкими крылатыми ребрами (иногда только краевыми); оберточка овально-ланцетные, без длинного остроконечия, по краям пленчатые, обычно короче цветоносов или равны им Род 23. *Cochlospermum* Ldb. — Цветокрышник.
26. Листочки последнего порядка широкояйцевидные или овальные, с верхней стороны глянцевые, по краю остро пильчатоноздревные; растения мошпные, 1—1,8 м выс. Род 23. *Cochlospermum* Ldb. — Цветокрышник.
- Листочки последнего порядка линейные, цельнокрайные; растения 30—60 см выс., с разросшимся основанием стебля (каузюком) Род 25. *Phlajodictyon* Turcz. — Вудтопидиум.
- 27 (от 23). Спильные ребра плодов равны краевым по ширине, а если более узкие, то не более чем в 1,5—2 раза Род 28.
- Спильные ребра плодов едва заметные (почти нитевидные), резко отличающиеся от широких краевых Род 29.
28. Все ребра плодов одинаковой ширины; плоды короткие, т. е. длина их мало превышает ширину Род 19. *Cnidium* Cuss. — Ягун-корень.
- Краевые ребра плодов в 2 раза шире спильных, плоды удлиненные, к вершине заостренные. Растет вдоль морских побережий; севернее бухты Терней Род 21. *Conioselinum* Fisch. — Гирчионик.
- 29 (от 27). Растения с полыми толстостенными стеблями, ребристыми или гладкими, до 1,5—3,5 м выс. Род 22. *Angelica* L. — Дудник.
- Растения со сплошными стеблями, до 1,2—1,5 м выс. Род 30.
30. Стебли ребристые; листочки нисбегающие на черенок, широкие; плоды с вычурными спильными ребрами Род 22.
- Angelica* L. — Дудник [*A. decursiva* (Miq.) Franch. et Sav. — Д. нисбегающий].
- Стебли гладкие или слабо ребристые; нисбегающих на черенок листочков нет; спильные ребра на плодах едва выдающиеся Род 27. *Peucedanum* L. — Горчишник.

Род 1. *SANICULA* L. — ПОДЛЕСНИК

1. Цветки темно-красные; оберточка листообразная; стебель только под соцветием имеет 2 сидячих листа; корень горизонтальный; многолетник; цветет в мае—июне. В Приморском крае и на юге Хабаровского края 1. *S. rubriflora* Fr. Schmidt — П. красноцветковый (табл. 128).
- Цветки зеленовато-белые; листочки оберточка мелкие, едва заметные; стебель ветвистый, облиственный; корень стержневой, вертикальный, короткий; двулетник или многолетник; цветет в июле. На юге Приморского края; часто у населенных пунктов 2. *S. chinensis* Bge., *S. elata* auct., non Hamilt. — П. китайский.

Род 2. *ERYNGIUM* L. — СИНЕГОЛОВНИК

Цветки ярко-синие, собранные в яйцевидные головки (около 1,5 см дл.); листья овальные или трехлопастные, с острыми шипами; листочки оберточка по краю остисто-зубчатые, в числе 3—8, не более чем вдвое длиннее головки; многолетник. Приморский край (у развезда Лефя, окрестности г. Уссурийска) 1. *E. planum* L. — С. плосколистный.

Род 3. *SPHALLEROCARPUS* Bess. — ОБМАПЧИВПОЛДНИК

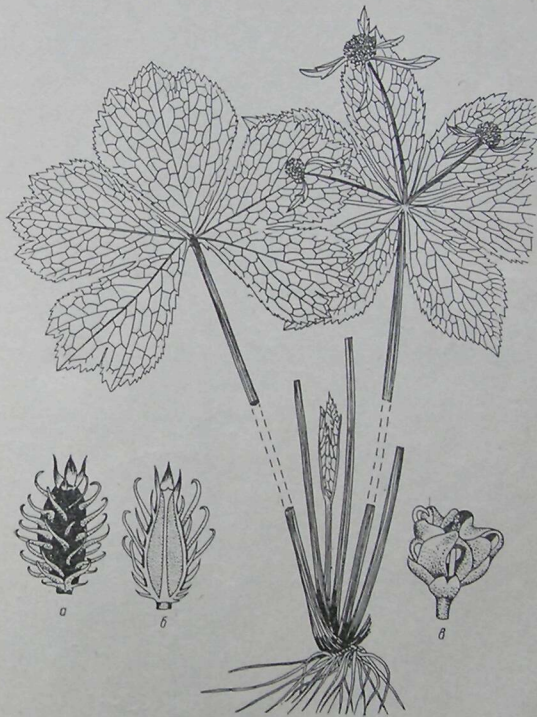
Корень тонкий, стержневой, короткий, деревянистый; стебель до 150 см выс., слабо бороздчатый, в узлах опушенный пушистыми жестковатыми волосками; листья дважды-четырежды перистые, листочки последнего порядка рассечены на линейно-ланцетные острые доли, по жилкам иногда рассеяно волосистые; оберточка из 5 овальных, по краям широкопленчатых, длинных, мягковолосистых, вниз отогнутых листочков; плоды с хорошо заметными, светлыми, почти нитевидными ребрами; цветет с конца июня до августа. В огородах, у дорог, на сорных местах; в Приморье и Приамурье 1. *S. gracilis* (Bess.) K.-Pol. — О. тонкий.

Род 4. *ANTHRISCUS* (Pers.) Hoffm. — КУШЫР

1. Корень утолщенный, мясистый, морщинистый; стебель бороздчатый, внутри полый, голый или редко коротко опушенный, 40—150 см выс.; листья дважды-трижды перистые, с крупнозубчатыми листочками последнего порядка; оберточка из 5 яйцевидных или ланцетных мягковолосистых листочков, после цве-

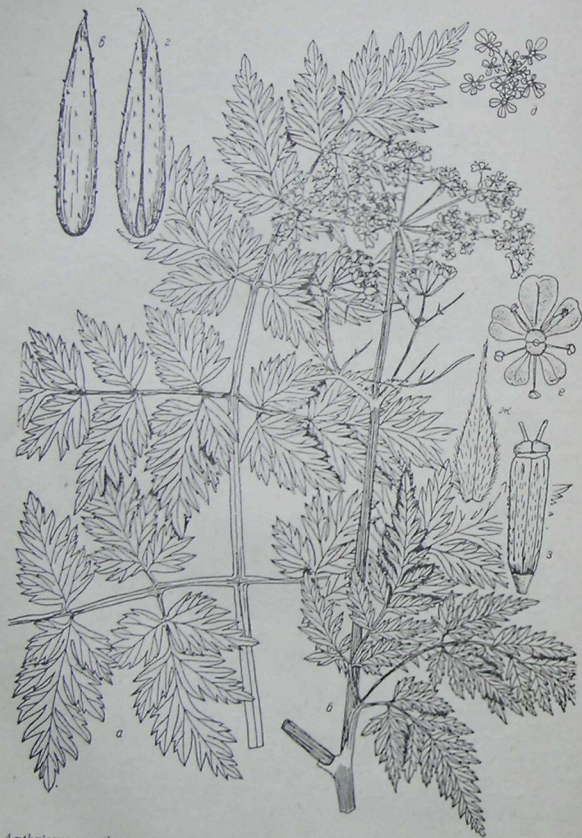
тения вниз отогнутых; лепестки с выемкой, загнутая внутрь вершина отсутствует; плоды продолговатые, к вершине суженные и переходящие в носик, гладкие, ребра отсутствуют; замещающий двулетник; цветет в мае—июне. В Приморье

Таблица 128

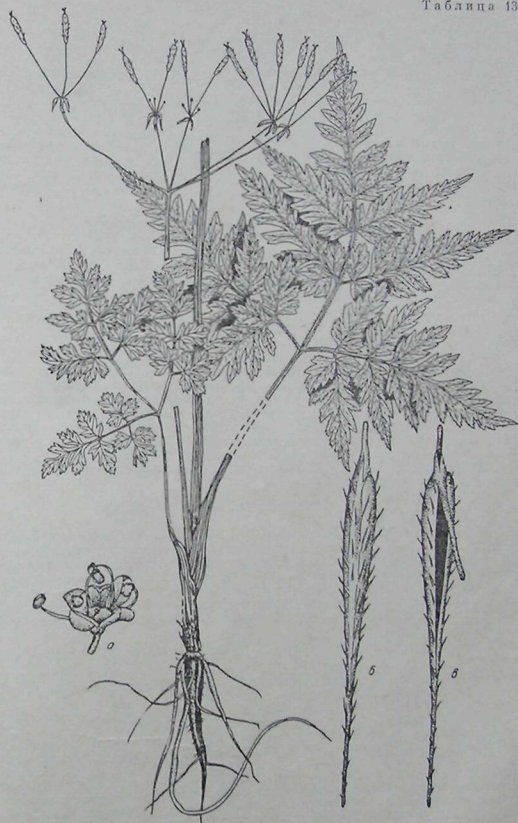


Sanicula rubriflora Fr. Schmidt (Подлесник красноцветковый): а — плод, вид со спинной стороны, б — плод, вид с брюшной стороны, в — цветок.

- и на юге Хабаровского края 1. *A. aemula* (Woron.) Schischk., *A. nemorosa* auct., non Spreng. — К. похожий. — Завая и плоды покрыты бугорками и сидящими на них вверх направленными щетинками. Преобладает вдоль морского побережья 1. *A. aemula* var. *hirtifructus* (Ohwi) Kitag., *A. silvestris* auct., non Hoffm. — К. похожий щетинистоплодный (табл. 129).



Anthriscus aemula var. *hirtifructus* (Ohwi) Kitag. (Кумарь похожий щетинистоплодный): а — часть листа, б — верхняя часть растения, в — мерикарий («полуплодик»), вид со спинной стороны, г — мерикарий, вид с брюшной стороны, д — зонтик, ж — листочек обертки, з — завязь.



Osmorhiza aristata (Thunb.) Makino et Yabe (Осморица остистая): а — цветок, б — мерикарий («полуплодик»), вид со спинной стороны, в — мерикарий, вид с брюшной стороны.

Стебель прямой, в нижней части рассеивно опушенный; листья в общем очертании треугольные с обеих сторон, особенно по жилкам прижатоволосистые; обертка из ланцетных, вниз отвернутых листочков; зонтики раскидистые, из 5 неодишковых по длине (4—10 см дл.) лучей; плоды до 2,5 см дл., с хвостовидными придатками, хорошо заметными острыми ребрами и прижатыми белыми щетинками; многократный; цветет в июне. В смешанных горных лесах; в Приморском крае и на юге Хабаровского края; часто группами 1. *O. aristata* (Thunb.) Makino et Yabe — *O. острейшая* (табл. 130).

Род 6. TORILIS Adans. — ПУПЫРНИК, ТОРИЛИС

Корень короткий, стержневой, деревянистый; все растение покрыто плотно прижатыми белыми волосками; завязи и плоды с оттопыренными щетинками, по длине равными поперечнику мерикария; дуэтник цветет в июле. В кустарниках, у дорог, на выгонах, по обочинам полей, часто как сорное; пока только в Приморье 1. *T. japonica* (Houtt.) DC. — *T. японский*.

Род 7. CORIANDRUM L. — КОРИАНДР, КИШНЕЦ

Корень тонкий, веретеновидный; средние и верхние стеблевые листья линейные или почти нитевидные; оберточки односторонние, обычно из 3 нитевидных с волосовидным окончанием листочков; лепестки наружные, у краевых зонтичков увеличенные; плод шаровидный. Только около г. Уссурийска 1. *C. sativum* L. — *C. посевной*.

Род 8. CONIUM L. — БОЛИГОЛОВ, ОМЕТ

Двулетник, корень стержневой, мясистый; стебель 50—280 см выс., неодишковым мелко ребристый; листья широкотреугольные, трижды перистые; обертка малодлиная, из линейно-ланцетных, слегка зазубренных листочков; плоды почти округлые, мерикарии с 5 хрящеватыми извиллистыми ребрами; цветет в июле. На огородах, у жилья, у дорог и заборов; иногда образует заросли; в с. Випшевка Спасского района и вдоль шоссе Лесозаводск—Иман; все растение, особенно плоды и корни, очень ядовиты; имеет запах мышей 1. *C. maculatum* L. — *C. пятнистый*.

Род 9. PLEUROSPERMUM Hoffm. — РЕБРОПЛОДНИК

Корень стержневой, мясистый; стебель 70—200 см выс., под соцветием шероховатый; черенки полустеблеобъемлющие; влагалища отсутствуют; обертка из перистонадрезанных листочков; оберточки линейно-ланцетные или перистые; лепестки белые, отдаленные в шпоре цветках; завязи и плоды голые, ребра плодов тонкостенные, по ребро зубчатые; многократный; цветет в первой половине июля. В смешанных лесах и среди кустарников. Приморский и Хабаровский края 1. *P. santschaticum* Hoffm. — *P. камчатский*.

Род 10. BUPLEURUM L. — ВОЛОДУШКА

1. Листочки оберточек широкие, почти округлые, превышающие цветоносы; растения до 30 см выс., высокорослые 2.
- Листочки оберточек узкие, линейные или ланцетно-овальные, острые; растения более крупные, не высокорослые 3.
2. Молокарик, прикорневые листья рано увядающие, малочисленные; стебли одиночные, сильно ветвистые; лучей зонтика 7—17. На гольцах; Сихотэ-Алинь 3. *B. euphorioides* Nakai, *B. multinerve* auct., non DC. — *B. молочайная* (табл. 131).
- Поликарпик, прикорневые листья многочисленные; стебли в числе нескольких, слабо ветвистые; лучей зонтика 3—4 (иногда 5—6). На гольцах высокорослые; в Амурской области и Хабаровском крае 4. *B. tridatum* Adams — *B. трехлучевая*.
- 3 (от 1). Стеблевые листья в основании с ушками 4.
- Стеблевые листья без ушек 5.
4. Центральный зонтик крупнее боковых; листочки оберточки и обертки широколанцетные; стебель ребристый. В юго-восточной части Приморского края 2. *B. sachalinense* Fr. Schmidt — *B. сахалинская*.



Bupleurum euphorioides Nakai (Володушка молочайная): а — мерикарий (эполюдинок) со спинной стороны, б — мерикарий с брюшной стороны, в — цветок.

- Центрального зонтика выделить нельзя; листочки обвертки и обверточки ланцетные или узкоэллиптические; стебель только с едва заметными бороздками 1. *B. longiradiatum* Turcz. — *B. длинноручая* (табл. 132).
- 5 (от 3). Стеблевые листья ланцетные, часто серповидно изогнутые; обверточки не превышают цветоносов. В Приморском крае 5. *B. komarovianum* Ljncz., *B. breviradiatum* auct., non Rgl., *B. falcatum* auct., non L. — *B. Комарова*.
- Стеблевые листья линейные, не изогнутые; обверточки по длине равны дугам зонтика или превышают их. На сухих дугах и в кустарниках; Приморье и Приамурье 6. *B. scorzonifolium* Willd. — *B. козленцелистная*.

На юге Приморья было собрано 2 экземпляра *B. rotundifolium* L. — *B. круглолистная*. Однолетник; стеблевые листья округлые, прозенные; обвертки нет; листочки обверточки между собой сильно перпендикулярные.

Род 11. *CICUTA* L. — ВЕХ

1. Корневище весной и поздней осенью плотное и почти округлое, летом продолговатое, внутри полое, с поперечными перегородками (камерами); все растение голое; стебель округлый, внутри полый, тонкоборозчатый; листья дважды перистые, с ланцетными крупно- и острозубчатыми листочками последнего порядка; соцветие шаровидное; плоды мелкие, почти шаровидные, с толстоватыми ребрами; замещающий двулетник; цветет в августе. На болотах, по берегам водоемов, обычно в воде; все растение, особенно корневище, очень ядовито 1. *C. virosa* L. — *В. ядовитый* (табл. 133).
- Листочки последнего порядка 1—3,5 мм шир. и 2,4 см дл., мелкозубчатые; растение более низкое, до 1,5 м выс. Часто; на Приханкайской равнине 1a. *C. virosa* var. *tenuifolia* (Froehl.) Koch — *В. ядовитый узколистный*.

Род 12. *CARUM* L. — ТМИН

Корень веретенообразный или цилиндрический, мясистый; листья дважды-трижды перистые, с линейно-остроконечными листочками последнего порядка; обвертка отсутствует или из 1—2 раз охватывающих листочков, обверточка отсутствует; дуги зонтика, особенно при плодах, неодинаковой длины; цветки белые, розоватые или красноватые; двулетник, реже многолетник; цветет в июне. Заносное; около населенных пунктов; в Приморском крае 1. *C. carvi* L. — *Т. обыкновенный*.

Род 13. *PIMPINELLA* L. — БЕДРЕНЕЦ

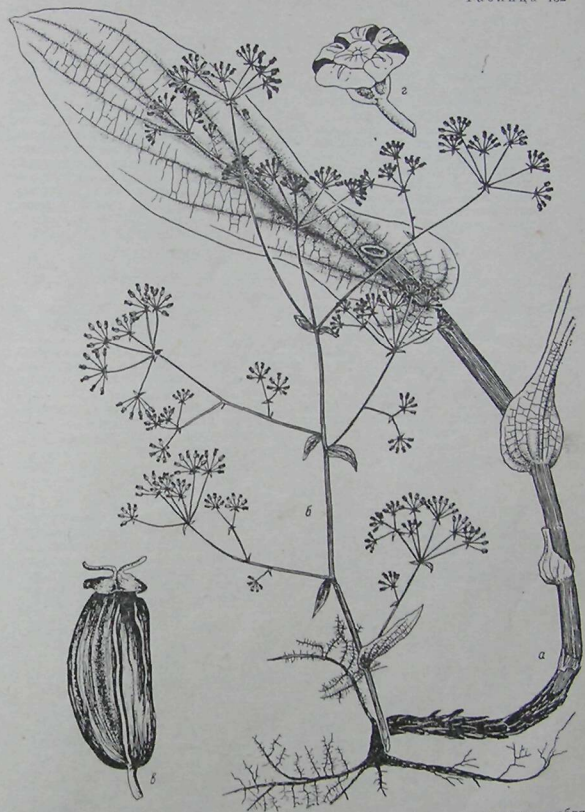
Корни шнуровидные; стебли в числе нескольких, 25—90 см выс., опушенные короткими, вниз направленными волосками; прикорневые листья простоперистые, с широкоэллиптическими листочками; стеблевые дважды перистые, с ланцетными или линейными цельнокрайными листочками последнего порядка; обвертки и обверточки отсутствуют; многолетник; цветет в июне—июле. Заносное; около населенных пунктов на дачах, в парках, на насыпях ж.-д. линий 1. *P. thellungiana* Wolff — *Б. Теллунга*.

Род 14. *SPURIOPIMPINELLA* Kitag. — ЛОЖНОБЕДРЕНЕЦ

Корневище деревянистое, со следами стеблей прошлых лет; стебли 0,6—1,3 м выс., голые; листья дважды тройчатые; обвертки и обверточки отсутствуют; плоды эллиптические, ребра отсутствуют, иногда плоды вздутые и изогнутые вследствие развития в них галлов; многолетник; цветет в августе. В смешанных лесах (с корейским кедром); только на юге Приморского края . . . 1. *S. caulescens* (Maxim.) Kitag., *Pimpinella brachycarpa* (Kom.) Nakai — *Л. чашечный*.

Род 15. *AEGOPODIUM* L. — СПЫТЬ

1. Листья дважды-трижды перистые, с яйцевидными мелкими листочками (1—2 см дл. и 0,5—1,5 см шир.), мелкозубчатые; дуги зонтика голые; растение 15—50 см выс.; многолетник; цветет с конца мая по июль. По горным склонам и кедровым лесам, субальпийским и альпийским дугам; по всей территории Приморья и Приамурья 1. *Ae. alpestre* Ldb. — *С. горная*.
- Листья трижды перистые, доли третьего порядка рассечены почти до основания на узкие, линейно-защепленные дольки. Только на севере Хабаровского края и в Амурской области 1a. *Ae. alpestre* var. *dancifolium* Gorovoi — *С. горная морковелистная*.



Bupleurum longiradiatum Turcz. (Володушка длинноручая): а — нижняя часть стебля с корнем и листьями, б — верхняя часть стебля с соцветиями, в — мерикарпий (плодолистик), г — цветок.

- Листья только дважды перистые, листочки крупные, яйцевидные, до 3—5 см дл. и 2—4 см шир., крупнозубчатые; лучи зонтиков чаще слабо шероховатые; растение 50—100 см выс.; цветет в июне. На опушках и у берегов ручьев; только на юге Приморского края 2. *A. henryi* Diels — *C. Генри*.

Род 16. STUM L. — ПОРУЧЕПНИК

1. Стебель сильно ребристый; листья все перистые, пальчатые, дольки ланцетные, до 2 см шир. и 6—9 см дл.; корни без утолщения; многолетник; цветет во второй половине августа. По берегам водоемов и в воде 1. *S. suave* Walt., *S. cicutaeifolium* Gmel. — *П. прикочечастый*.
Дольки листьев линейные, узкие, до 3 мм шир. 1a. *S. suave*
var. *angustifolium* Kom. — *П. прикочечастый узколистный*.
— Стебель слабо бороздчатый, до 3—2,5 мм в diam., у основания более тонкий, чем в средней части; корни из 3—8 веретенообразных утолщенных образований; листья перистые (из 2—3 пар листочков), у вершины стебля тройчатые; прикорневые листья и листья бесплодных побегов тройчатые или цельные; многолетник; цветет в августе. На приречных лугах и увлажненных склонах холмов; только в средней и южной части Приморья 2. *S. tenue* Kom. — *П. тонкий*.

Род 17. LIBANOTIS (Haller) Zinn. — ПОРЕЗНИК

1. Стебель без полости, сильно ребристый, опушенный; столбики при плодах не превышают $1\frac{1}{2}$ длины плода; ребра при плодах одинаковые 2.
— Стебли с полостью, тонкобороздчатые, опушение только в узлах; столбики по длине равны плодам или превышают их. Поймы горных рек, горные луговины; в Амурской области и Хабаровском крае 3. *L. condensata* (L.) Crantz — *П. густоцветковый*.
2. Листья трижды перистые, конечные листочки линейно-ланцетные, оближенные, 5—10 мм дл. и 1—2 мм шир., сверху зеленые, снизу более бледные; растение до 1,2 м выс. 2. *L. seseloides* (Fisch. et Mey.) Turcz. — *П. жабрищенский*.
— Листья дважды, редко трижды перистые, конечные листочки 15—25 мм дл. и 3—5 мм шир., широко расставленные, сверху темно-зеленые, снизу сизые; растение 1—1,7 м выс. На сухих лугах и залежах; в долине Амура 1. *L. amurensis* Schischk., *L. vulgaris* DC. var. *rieviana* Ldb. — *П. амурский*.

Род 18. OENANTHE L. — ОМЕЖНИК

Все растение голое; стебли в нижней части укореняющиеся и дающие ползучие побеги, выше ветвистые, извилистые, ребристые; листья в общем очертании треугольные, дважды перисторассеченные, с ланцетовидными или яйцевидными вершинами зубчатыми долями; зонтики обычно супротивными листьям; обверточка из 5 линейно-ланцетных, с длинными (до 3 мм дл.) столбиками; цветет в конце августа—сентябре. В озерах, канавах, мелких протоках; только на юге Приморья 1. *Oe. decumbens* (Thunb.) K.-Pol., *Oe. stolonifera* DC. — *О. лежачий*.

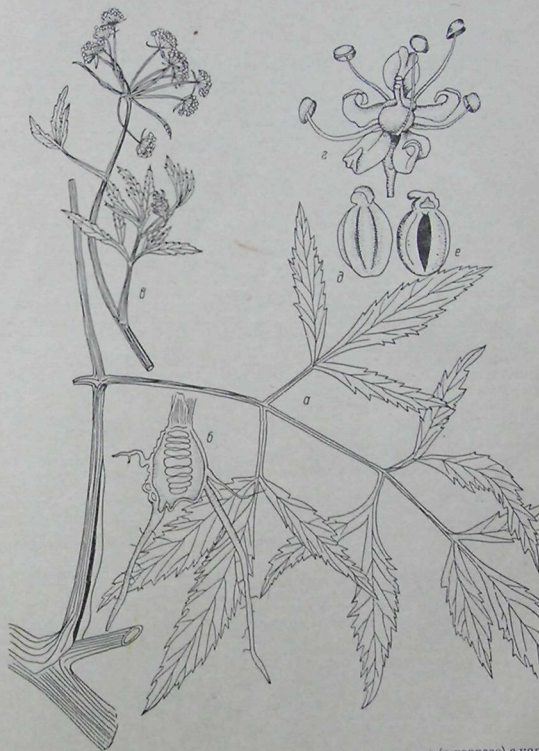
Род 19. CNIDIUM Cuss. — ЖГУН-КОРЕНЬ

1. Растения двулетние или многолетние, монокарпные, произрастающие в долинах рек 2.
— Растение многолетник, поликарпный, высокогорное, с многочисленными линейно-ланцетными листочками обвертки 3. *C. ajacense* (Rgl. et Til.) Drude — *Ж.-к. азиатский*.
2. Листочки обверток и обверток шиловидные; стебли коротко (шероховато) опушенные, полые. На залежах, по межам полей, у дорог 2. *C. pliosperum* (L.) Cuss. — *Ж.-к. Монье*.
— Листочки обверток овальные или ланцетные, почти целиком плоскостные; стебли голые, сплошные или с узкой полостью. На возвышенных участках среди пойменных лугов; на юго-западе Приморья 1. *C. dahuricum* (Jacq.) Turcz. — *Ж.-к. даурский*.

Род 20. LIGUSTICUM L. — ЛИГУСТИКУМ

1. Растение кустистое; листья дважды тройчатые, листочки широкоовальные (5—6 см дл. и 3,5—4 см шир.), округленно-зубчатые, сверху глянцевые; все растение голое; цветки белые или розоватые; плоды узкие, до 2,5 см дл.; цветет в июле. Вблизи морского берега 1. *L. hultenii* Fern. — *Л. Хультена*.

Таблица 133



Cicutula virosa L. (Box glanded): а — часть листа, б — корневище (в разрезе) с корнями, в — верхняя часть стебля с соцветиями, г — цветок, д — мерикарпий (полуплодик), вид с спинной стороны, е — мерикарпий, вид с брюшной стороны.

- Листья тройчатые, по жилкам с 2 сторон редкочетинистые; листочки широко-овальные, по краю с крупными округленными зубцами; стебли ребристые; цветки пурпурные; плоды с узкокрылатыми ребрами; цветет в конце августа и в сентябре. В дубниках у вершин южных склонов сопков; пока только в Хасанском районе 2. *L. purpureopetalum* Kom. — Л. пурпуровоцветный (табл. 134).

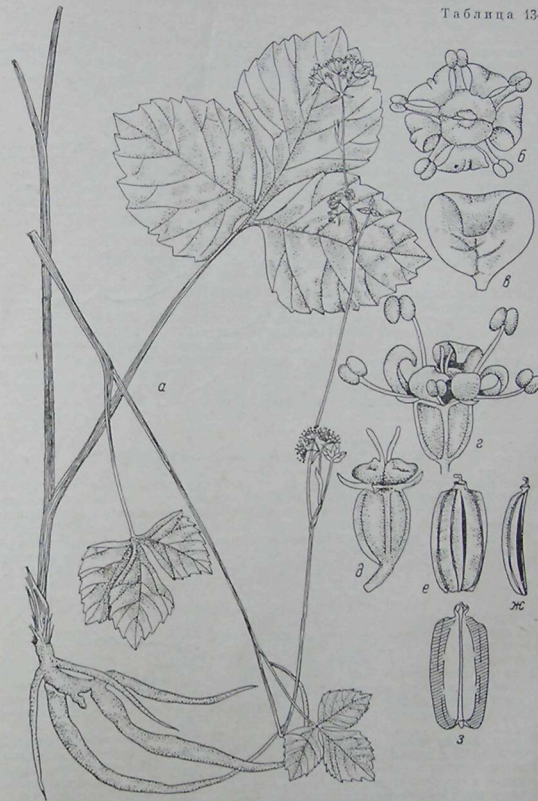
Род 21. CONIOSELINUM Fisch. — ГИРЧОВНИК

Корень мощный, до 3—5 см толщ.; стебли одиночные или в числе нескольких; полые, в узлах несколько изогнутые, 50—150 см выс; листья в общем очертании треугольные, дважды перистые; зонтики и зонтики многолучевые; обертка из 7—12 линейных или линейно-ланцетных, по краям узкозубчатых листочков, немного длиннее цветоносов; спинные ребра плодов уже краевых; цветет в июле. У морских побережий северной части Приморья, на побережье Татарского пролива и Охотского моря 1. *C. kamtschaticum* Rupr. — Г. камчатский.

Род 22. ANGELICA L. — ДУДНИК

1. Конечные дольки листа (листочки) линейно-ланцетные, цельнокрайные; имеются горизонтальные корни 5. *A. maximowiczii* (Fr. Schmidt) Benth. — Д. Максимовича (табл. 135).
- Конечные доли листа (листочки последнего порядка) яйцевидные или ланцетовидные, по краям зубчатые; корни отсутствуют 2.
2. Влагалища верхних листьев не вздутые, прижатые к стеблю, продолговатоцилиндрические, снаружи коротко опушенные; многолетник, монокарпик; цветет в августе. На юге Приморья 2. *A. japonica* Nakai, *A. anomala* auct., non Avé-Lall., p. 13 — Д. японский.
- Влагалища верхних листьев слегка вздутые, отстоящие от стебля, снаружи всегда голые 3.
3. Стебли внутри без полости; дольки листьев изгибающиеся на черешок, с мелкопильчатыми краями; цветки белые или пурпурно-красные; спинные ребра плодов выступающие; поликарпик; цветет в августе. На лугах; юг Приморья 9. *A. decursiva* (Miq.) Franch. et Sav. — Д. изгибающийся.
- Стебли внутри полые; дольки листьев не спускаются на черешок; спинные ребра плодов не выступающие 4.
4. Листочки последнего порядка ланцетные, по краю беловатые (хриповатые); влагалища трубчатые; мерикарии при созревании изгибаются. Среди кустарников и на лугах 8. *A. czernaevia* (Fisch. et Mey.) Kitag., *A. laevigata* Benth. et Hook. — Д. Черняева.
- Листочки последнего порядка яйцевидные, по краю зубчатые; мерикарии при созревании не изгибаются 5.
5. Цветки зеленоватые; боковые зонтики превышают центральный; стебли остроресчатые. На сырых лугах 3. *A. viridiflora* (Turcz.) Benth. — Д. зеленоцветковый.
- Цветки белые, стебли гладкие или слабо ребристые 6.
6. Листья тонкие, с верхней стороны блестящие; корни без утолщения, деревянистые; краевые ребра плодов тонкие, крылатые 7.
- Листья толстые; корни мясистые, морщинистые, утолщенные; краевые ребра плодов толстые 8.
7. Стебли 70—120 см выс., 3—5 мм толщ., тонкобороздчатые или почти гладкие; конечные листочки 2,5—3 см дл. и 2—2,5 см шир.; листочки оберточки яйцевидные. Только на юге Приморья (Хасанский район) 4. *A. koreana* Maxim. — Д. корейский.
- Стебли 80—160 см выс. и 5—8 см толщ., глубокобороздчатые, внизу иногда густо опушенные; конечные листочки 3—6 см дл. и 2—4 см шир.; листочки обертки продолговато-яйцевидные, по краю широкозубчатые; многолетник, монокарпик; цветет в сентябре. В поймах рек; на юге Приморья 6. *A. miqueliana* Maxim. — Д. Микеля (табл. 136).
- 8 (от 6). Влагалища сильно вздутые, стебель мягкий, гладкий, тонкостенный; плоды с толстыми спинными и краевыми ребрами, канальцы не просвечивают наружу 7. *A. dahurica* (Fisch.) Benth. — Д. даурский (табл. 137).
- Влагалища трубчатые вздутые, сильно вниз отогнутые; стебли толстостенные, жесткие, слегка ребристые; листья снизу сизые; плоды с резко заметными черными дольниками (просвечивающими смолистыми ходами) 1. *A. amurensis* Schischk., *A. anomala* auct., non Avé-Lall. — Д. амурский.

Таблица 134



Ligusticum purpureopetalum Kom. (Лигустикум пурпуровоцветный): а — общий вид растения, б — цветок, вид сверху, в — цветок, вид сбоку, г — завязь, д — мерикарий (плодушка), вид со спинной стороны, ж — мерикарий, вид сбоку, з — мерикарий, вид с брюшной стороны.

1. Листочки последнего порядка яйцевидные, на верхушке закругленные; листочки обвертки с шиловидным острием; плоды 7—12 мм дл., ребра вадутые; многолетник; цветет в июле. Только у берега моря 1. *C. gmelinii* (DC.) Ldb. — П. Грешина.
- Листочки последнего порядка широколанцетные, на верхушке заостренные; листочки обвертки без шиловидного острия; плоды 4—7 мм дл., ребра крылатые, не вадутые; многолетник; цветет в июле. По поймам рек; в Амурской области и Хабаровском крае 2. *C. saxatile* (Turcz.) Drude — П. скальный.

Род 24. GLENNIA Fr. Schmidt — ГЛЕНИЯ

Растение низкое (10—30 см выс.), все густо войлочно-пушистое, беловатое или рыжеватое; корень длинный, стержневой, почти не ветвящийся, вертикальный; листья тройчатоперистые; листья обверток многочисленные, остроколючие; плоды крупные, яйцевидные, 7—9 мм дл., ребра сильно выдающиеся, крылатые; многолетник; цветет в июле. На морском песке 1. *G. littoralis* Fr. Schmidt, *Phellopterus littoralis* Benth. et Hook. — Г. прибрежная (табл. 138).

Род 25. PHLOJODICARPUS Turcz. — ВЗДУТОПЛОДНИК

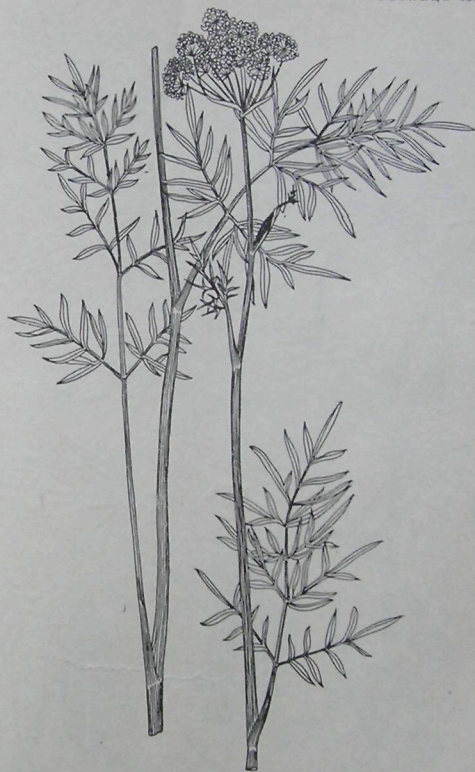
1. Листья четырехжды перистые, с линейными листочками последнего порядка; плоды опушенные; столбики по длине равны или превышают половину плода; цветет в июле. В верхних горных рек; пока только в Амурской области (реки Гилуй, Зей) и в Хабаровском крае (бассейн р. Тырмы) 1. *Ph. komarovii* Gogolov — В. Комарова.
- Листья дважды-трижды перистые, с ланцетно-линейными жесткими листочками последнего порядка; плоды голые или слабо опушенные; столбики по длине не превышают $\frac{1}{2}$ часть плода; цветет в августе. На дугах; в северо-западной части Амурской области (с. Давыдова); найдено всего 1 раз 2. *Ph. sibiricus* (Steph.) K.-Pol. — В. сибирский.

Род 26. SAROSHNIKOVIA Schischk. — САПОЖНИКОВИЯ

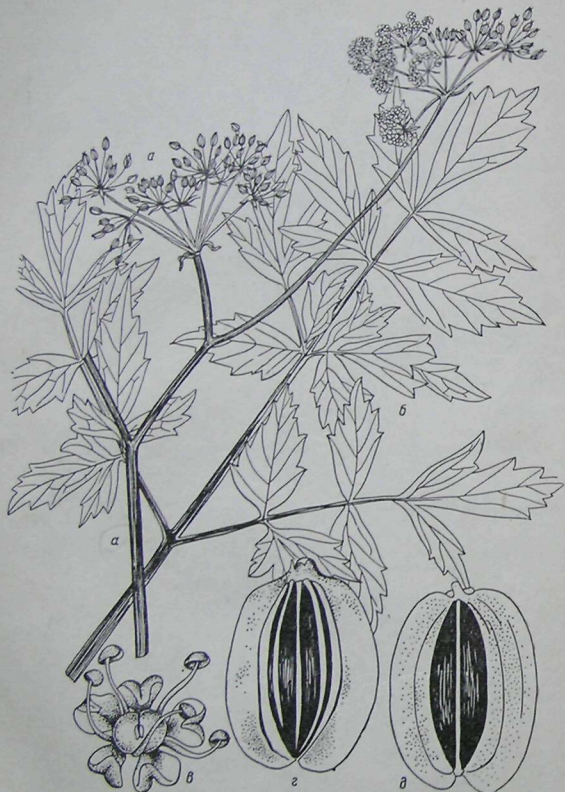
Стебель от основания сильно ветвистый (растение кустистое); корень вертикальный, длинный; главного зонтика на растении выделять нельзя; листья дважды перистые, с клиновидными дольками; завязь покрыта поперечными выростами, почти полностью исчезающими на зрелых плодах; все растение бледно-зеленое; многолетник; цветет в июле—августе. По сухим приречным лугам; в Приморье и Приамурье 1. *S. divaricata* (Turcz.) Schischk., *Siler divaricatum* Benth. et Hook. — С. расстопырная (табл. 139).

Род 27. PEUCEDANUM L. — ГОРЧНИК

1. Конечные дольки листа с игловидными остроколючими или беловатыми острыми шипиками 2.
- Конечные дольки без беловатых шипиков или остроколючей 3.
2. Дольки и дольки листьев овальные; остроколючия игловидные, длинные, более 2 мм дл.; обвертка многостная; плодики с узкими, утолщенными ребрами; многолетник; цветет в июле—августе. Только на каменистых россыпях высокогорий Сихотэ-Алиня 1. *P. eryngiifolium* Kom. — Г. синеголовниколистный.
- Дольки листьев узкие, линейные, на верхушке с коротким прозрачным шипиком до 2 мм дл.; листья трижды перистые; обверточка из линейных хвостовидно-остроколючих листочков; цветки белые или розовые; плоды ширококрылатые; цветет в августе. На каменистых россыпях высокогорий, на галечниках горных рек и ручьев или среди скал и на скалистых склонах в редких хвойных и смешанных лесах, только в Приморском крае 6. *P. elegans* Kom. — Г. изящный.
- 3 (от 1). Листочки второго порядка надрезаны на узкие, длинные дольки до 3—5 мм шир., иногда они по краям (у вершины) узкозубчатые 4.
- Листочки второго порядка надрезаны на широкие дольки (5—13 мм шир.), с широкими зубцами, переходящими в короткое (до 0,5 мм дл.) острие 5.
4. Конечные дольки листа линейные или линейно-ланцетные, конечный зубец на вершине долек значительно превышает боковые. На Приханкайской равнине 4. *P. paishanense* Nakai, *P. terebinthaceum* Fisch., p. p. — Г. пайшанский.



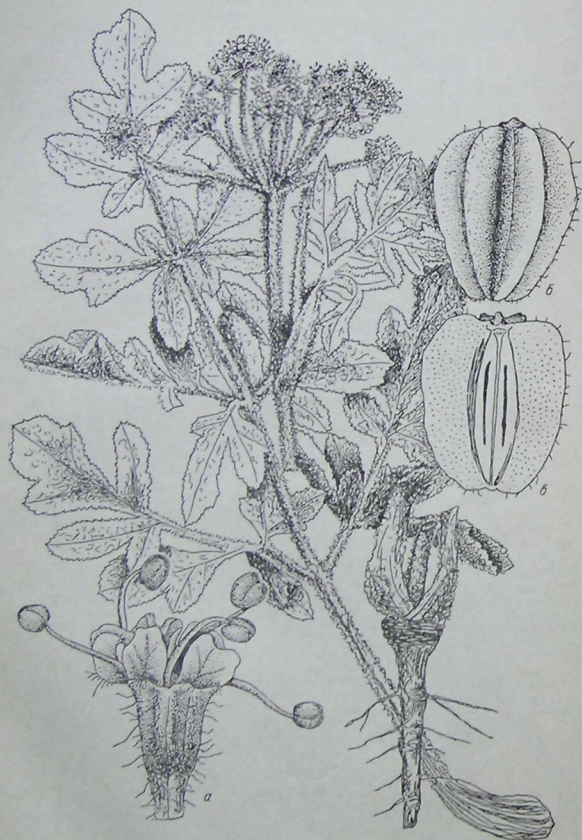
Angelica maximowiczii (Fr. Schmidt) Benth. (Дудник Максимовича).



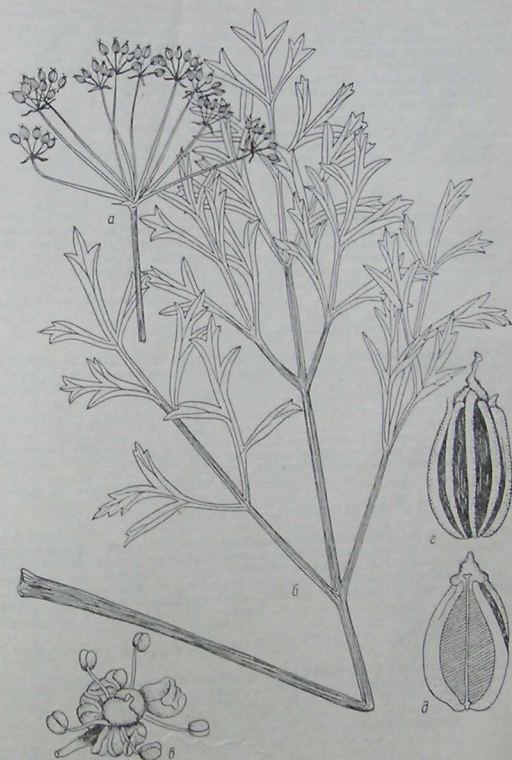
Angelica miqueliana Maxim. (Дудник Мискаля): а — верхняя часть стебля с соцветиями, б — лист, в — цветок, г — мерикарий («полуплодик»), вид со спинной стороны, д — мерикарий, вид с брюшной стороны.



Angelica dahurica (Fisch.) Benth. (Дудник даурский): а — лист, б — цветок, в — верхняя часть стебля с соцветиями, г — мерикарий («полуплодик»), вид со спинной стороны, д — мерикарий, вид с брюшной стороны.



Glehnia littoralis Fr. Schmidt (Гления прибрежная): а — цветок, б — мерикарий (полуплодик), вид со спинной стороны, в — мерикарий, вид с брюшной стороны.



Saposhnikovia divaricata (Turcz.) Schischk. (Сапожниковия расстопыренная): а — цветок, б — лист, в — мерикарий (полуплодик), вид со спинной стороны, в — мерикарий, вид с брюшной стороны.

- Конечные дольки листьев овальные, средний зубец на вершине лишь незначительно превышает боковые; многолетник; цветет в августе. В Амурской области и западнее 2. *P. terebinthaceum* Fisch. — Г. герпетантовый.
- 5 (от 3). Листовые влагалища плотно прилегают к стеблю и облегают его, по краям пленчатые, фиолетовые; листья в общем очертании овальные, снизу сизые; листочки оберточкой длиннее цветоносов. В Хасанском районе 6.
- Листовые влагалища переходят в отстоящий от стебля черешок; листья в общем очертании широкотреугольные, снизу зеленые; листочки оберточкой не превышают цветоносы 7.
6. Листья дельтовидные, тонкие, дольки на вершине не закругленные, с коротким, толстым шпиком; плоды широкоэллиптические; цветет в августе. На скалах; в Приморском крае 8.
- Листья кожистые, толстые, крупно округленно-зубчатые; цветет в сентябре — октябре. На скалах морского берега; в Хасанском районе 7. *P. litorale* Worosch. et Gorovoi, *Apium graveolens* auct., non L. — Г. прибрежный (табл. 140).

Род 28. PASTINACA L. — ПАСТЕРНАК

Корень деревянистый, веретеновидный; стебель прямой, угловато- и остро-ребристый, 1—2 м выс.; листья простоперистые, по жилкам коротко опушенные; листочки продолговатояйцевидные; оберточки и оберточка отсутствуют; цветки желтые; плоды плоские, каналцы просвечивающие, тонкие, не доходят до основания плода; двулетник; цветет в августе. Заносное; около дорог, на полях, в огородах, садах; в Приморье и Приамурье 1. *P. silvestris* Garsault — П. лесной.

Род 29. HERACLEUM L. — БОРЩЕВИК

1. Листья тройчатые, каналцы на мерикарии доходят до половины их длины. На материке на побережье Татарского пролива, обычно на Камчатке и на Сахалине 1. *H. dulce* Fisch. — Б. сладкий.
- Листья перистые, каналцы на плодах по длине превышают половину плода 2.
2. Нижняя сторона листа голая или слабо опушенная. По всей территории Приморья и Приамурья 2. *H. moellendorffii* Hance, *H. dissectum* auct., non Ldb. — Б. Меллендорфа (табл. 141).
- Нижняя сторона листа густо опушенная, серебристо-белая. У берега Японского моря севернее мыса Поворотного 3. *H. voroschilovii* Gorovoi — Б. Ворошилова.

Род CAUCALIS L. — ПРИЦЕПНИК¹

Однолетник; корень тонкий, веретеновидный; стебель прямой, ветвистый, 10—30 см выс.; листья дважды-трижды перистые, листочки последнего порядка перистопальчатые; листочки супротивными листьями; оберточка нет; оберточка из 3—5 слегка реснитчатых листочков; плоды с шипиками, равными поперечнику плодика. В Амурской области, в окрестностях г. Климучи; заносное 1. *C. lappula* (Web.) Grande — П. липучковый.

Сем. 94. CORNACEAE Dum. — КИЗИЛОВЫЕ

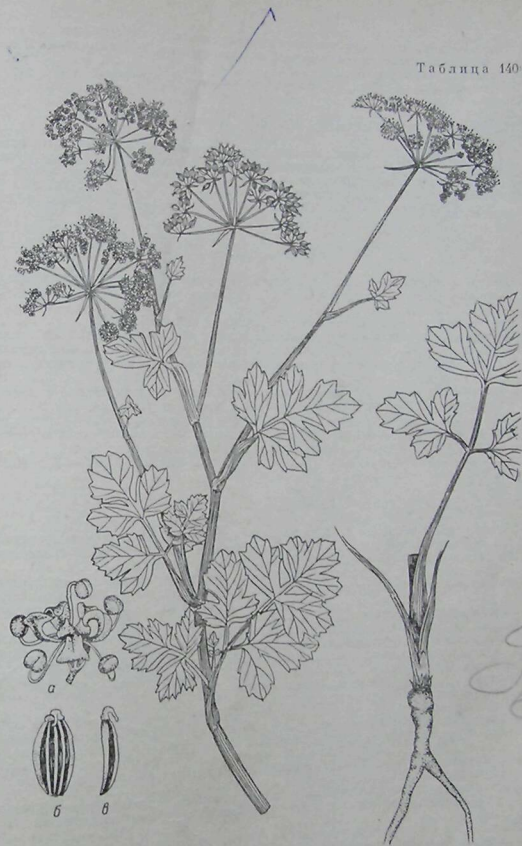
1. Небольшие растения с деревянистыми подземными ползучими стеблями и травянистыми четырехгранными однолетними стеблями; соцветие головчатое, с оберточкой из крупных, белых, лепестковидных листочков Род 1. *Chamaepericlymenum* Graebn. — Дерен.
- Крупные кустарники с красными ветвями; соцветие зонтикообразное Род 2. *Thelycrania* (Dum.) Fourg. — Свидина.

Род 1. CHAMAEPERICLYMENUM Graebn. — ДЕРЕН

1. Стебель равномерно облиственный; цветки черно-пурпурные; плоды яйцевидно-паровидные или шаровидные, красные, 7—10 мм в diam. В лесах и на болотах вдоль морского побережья 1. *Ch. suecicum* (L.) Graebn., *Cornus suecica* L. — Д. шведский (табл. 142, 1).

¹ Род *Caucalis* L. не включен в таблицу для определения родов, так как растение этого рода было собрано всего один раз.

Таблица 140



Peucedanum litorale Worosch. et Gorovoi (Горичник прибрежный): слева — об-щий вид растения, справа — нижняя часть растения с корнем; а — цветок, б — мерикарий (плодоуплодок), вид сбоку.

- Листья (их обычно 6) сосредоточены на верхушке стебля как бы в мутовке; цветки желтовато-белые; плоды шаровидные; ярко-красные, 5—7 мм в диам. В хвойных и смешанных лесах 2. *Сп. канадский* (L.) Graebn., *Cornus canadensis* L. — Д. канадский (табл. 142, 2).

Род 2. *THELYCRANIA* (Dum.) Foug. — СВИДНА

Кустарник до 2—3 м выс.; молодые ветви красные; листья супротивные, эллиптические или яйцевидно-эллиптические; цветки белые, мелкие; плоды сочные, белые или с синевагим оттенком, с сильно сплюснутой косой косточкой. По рекам, ручьям и по окраинам болот 1. *Th. alba* (L.) Pojark., *Cornus alba* L., *Cornus tatarica* Mill. — С. белая (табл. 142, 3).

Сем. 95. *PYROLACEAE* Lindl. — ГРУШАНКОВЫЕ

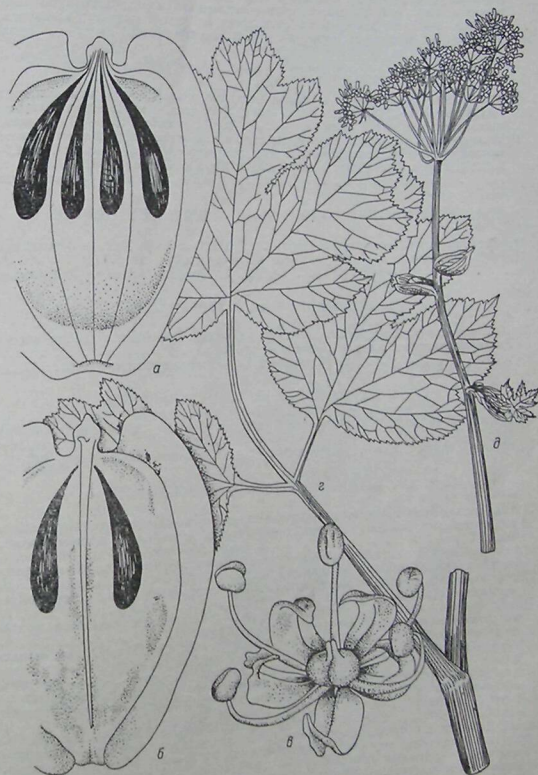
1. Цветки в однобокой асеновой кисти, подпестичный диск десятираздельный, столбик длиннее тычинок; все листья стебельные Род 3. *Ramischia* Opiz — Рамишия.
- Цветки одиночные, в щитках, зонтиках или в неодобковой кисти 2.
2. Цветки в неодобковой кисти; коробочка пощипающая; листья обычно все прикорневые Род 1. *Pyrola* L. — Грушанка.
- Цветки в щитках, зонтиках или одиночные; коробочка прямостоячая; листья стебельные 3.
3. Цветок кисти одиночный, на верхушке стебля, крупный, белый; столбик длиннее тычинок; листья округло-яйцевидные или почти округлые Род 2. *Moneses* Salisb. — Одноцветка.
- Цветки в щитках, зонтиковидных кистях или по 1—2; столбик очень короткий; листья продолговатые, обратноклиновидные или ланцетные Род 4. *Chimaphila* Pursh — Замолубка.

Род 1. *PYROLA* L. — ГРУШАНКА

1. Зеленых листьев всего 1—2, широкоэллиптических, остальные чешуевидные. В смешанных лесах 3. *P. subaphylla* Maxim. — Г. почти безлистная.
- Зеленых листьев много, если же их 1—2, то они почковидные 2.
2. Листья небольшие, плоско-почковидные, с сердцевидным основанием, длинно-черешковые; цветки зеленовато-белые. На сухих склонах в смешанных лесах 1. *P. renifolia* Maxim. — Г. почколистная.
- Листья не почковидные 3.
3. Цветки красные или фиолетово-красные; стебли до 35—40 см выс.; листья крупные, округлые или округло-яйцевидные, тупо или почти тупо заостренные. В хвойных или смешанных лесах, иногда в болотистых; по Амуру и на севере Приморья 2. *P. incarnata* Fisch. — Г. мясокрасная.
- Цветки белые, кремовые, зеленоватые или чуть розоватые; стебли до 30 см выс. 4.
4. Цветки мелкие, до 5 (6) мм шир.; столбик короткий и не выдается из почти шаровидного венчика; листья округлые или обратноовальные, тупо закругленные, едва заметно тупо городчатые-пильчатые. В лесах, чаще в подольдовой полосе 4. *P. minor* L. — Г. малая.
- Цветки более крупные, 1—1,5 см шир., с раскрытым венчиком и удлиненным столбиком. 5.
5. Листья заостренные; цветки более 1 см шир.; цветочная стрелка без чешуй или же с 1—2 небольшими перепончатыми чешуями. В смешанных лесах; на юге Приморья 5. *P. japonica* Sieb. — Г. японская.
- Листья тупо закругленные; цветки около 1 см шир.; цветочная стрелка с 2, реже 1 хорошо развитой перепончатой чешуей. В лиственных и лиственничных лесах на сухих склонах; чаще в Амурской области и на севере Хабаровского края 6. *P. dahurica* (Andres) Kom. — Г. даурская.

Род 2. *MONESSES* Salisb. — ОДНОЦВЕТКА

Листья короткочерешковые, пластинка 8—22 мм дл. и почти такой же ширины, при основании клиновидно-сердцевидная; цветочный стебель 1, 3—17 (20) см выс.; коробочка шаровидная, 6—8 мм в диам. В влажных темнохвойных лесах 1. *M. uniflora* (L.) A. Gray — О. крупноцветковая.



Heracleum moellendorffii Hance (Борщевик Моеллендорфа): а — мерикарий (полоплодик), вид со спинной стороны, б — мерикарий, вид с боковой стороны, в — лист, г — верхняя часть стебля с цветком.

1. Цветочная кисть более густая, с 10—15 цветками; все растение до 20 (25) см выс.; листья овальные или продолговатойцевидные, 15—35 см шир., острые. В смешанных лесах 1. *R. secunda* (L.) Garcke — Р. одноклоновная.
— Цветочная кисть с 4—10 цветками; все растение до 15 см выс.; листья тупо закругленные, 5—15 мм шир. В хвойных лесах, на сухих склонах; в Амурской области в бассейне р. Амура . . . 2. *R. obtusa* (Turcz.) Frey — Р. тузлая.

Род 4. CHIMAPHILA Pursh — ЗИМОЛЮБИКА

1. Цветки одиночные, реже по 2; листья овальные, остроколючные или ланцетные, плоскостные, 1,5—2 (3) см дл. и 0,5—1,3 (1,5) см шир. В хвойно-широколиственных лесах; на юге Приморья . . . 2. *Ch. japonica* Miq. — З. японская.
— Цветки собраны в густые, полугустые щитки или зонтиковидную кисть; листья продолговато-обратнояйцевидные или ланцетные, до 6—7 см дл. и 1,5—2 (2,5) см шир. В хвойных лесах; нижний Амур и северный Сихотэ-Алинь . . . 1. *Ch. umbellata* (L.) Nutt. — З. зонтичная.

Сем. 96. MONOTROPACEAE Nutt. — ВЕРТЛЯНИЩЕВЫЕ¹

1. Цветок 1, крупный, на верхушке стебля . . Род 1. *Monotropa* Nutt. — Вертляница.
— Цветков несколько, 3—8 (10), в кисти на конце стебля 1. *Hypopitys* Adans. — Подбельник.

Род 1. MONOTROPA Nutt. — ВЕРТЛЯНИЦА

Цветок одиночный, крупный; стебель 10—20 см выс. В хвойных и хвойно-широколиственных лесах; на юге Приморья 1. *M. uniflora* L. — В. одноцветковая (табл. 143, 1).

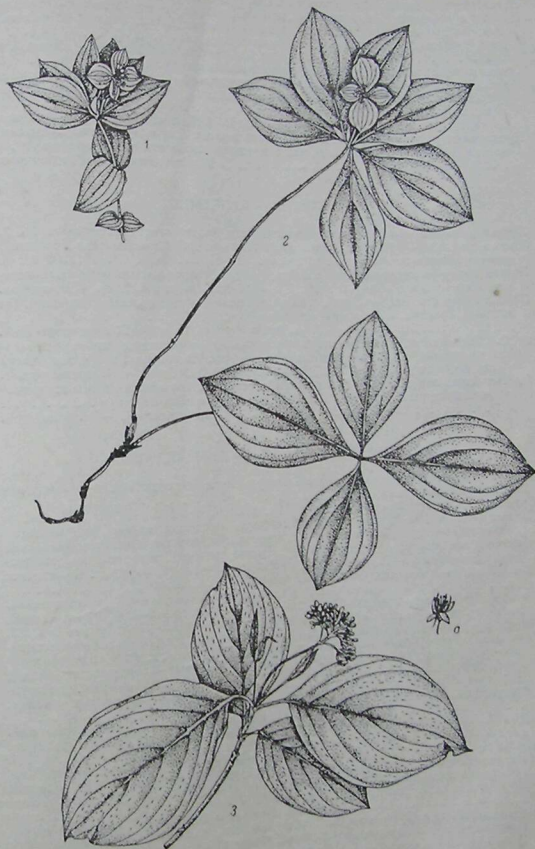
Род 2. HYPOPITYS Adans. — ПОДБЕЛЬНИК

Цветков 3—6, реже 8 (10), в кочечной кисти; стебель 10—25 см выс. В хвойных лесах 1. *H. monotropa* Grantz, *Monotropa hypopitys* L. — П. обыкновенный (табл. 143, 2).

Сем. 97. ERICACEAE Juss. — ВЕРЕСКОВЫЕ

1. Листья мелкие, чешуевидные, черепитчато налегающие и плотно прижатые к стеблю яйцевидно-треугольные, вечнозеленые; цветки одиночные, колокольчатые, белые Род 5. *Cassiope* D. Don — Кассиопа.
— Листья различной величины, плоские или с сильно завороченными краями, вечнозеленые или опадающие на зиму 2.
2. Плоды мясистые, сочные или мучнистые, с 4—5 косточками; листья с хорошо выраженным сетчатым жилкованием 3.
— Плоды сухие — коробочки с очень мелкими многочисленными семенами; листья без резко выдающегося сетчатого жилкования 4.
3. Листья опадающие на зиму, обратнояйцевидные или обратноланцетные, осенью обычно сильно краснеющие; плод — сочная ложная костянка с 4—5 косточками Род 9. *Arctostaphylos* (A. Gray) Nied. — Арктофилос.
— Листья кожистые, вечнозеленые, продолговато-обратнояйцевидные, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу более светлые, полнокрайние, короткочерешчатые; плод — мучнистая красная гладкая костянка 4.
4. Листья свободные от основания, белые, цветки в зонтиковидных или щитковидных соцветиях; коробочка раскрывается от основания; листья вечнозеленые, кожистые с сильным запахом Род 1. *Ledum* L. — Багульник.
— Цветки сростнолепестные, различной окраски; розовые, фиолетовые, золотисто-желтые, зеленые или белые; коробочка раскрывается с вершины или распадается на отдельные доли; листья вечнозеленые или опадающие на зиму . . . 5.
5. Листья линейные, до 15 мм дл., узкие, 1—2 мм шир., вечнозеленые; венчики колокольчатые, в зонтиковидных кистях . . Род 4. *Phyllodoce* Salisb. — Филлодоце.
— Листья иже, не линейные и более широкие, вечнозеленые или опадающие . . 6.

¹ Безхлорофильные сапротитные сочные растения с чешуевидными, белыми или чуть желтоватыми листьями, при сушке в гербарии сильно чернеют.



1 — *Chamaeperitymum succinum* (L.) Graebn. (Дорен шведский); 2 — *Ch. canadense* (L.) Graebn. (Д. канадский); 3 — *Thelycrania alba* (L.) Pojark. (Слидидна белая); 4 — цветок.

6. Листья снизу с плотным синеваато-белым восковым налетом; цветки розовые, в верхушечных зонтиковидных кистях; коробочка почти шаровидная Род 6. *Andromeda* L. — Подбел.
7. Листья снизу без белого воскового налета Род 7. *Chamaedaphne* Moench — Хамедифне.
8. Соцветие изредка чешуйчат на нижней стороне листьев нет Род 3. *Loiseleuria* Desv. — Луизелерия.
8. Небольшие распростертые кустарнички с мелкими, 3—8 мм дл., эллиптическими, вечнозелеными листьями; цветки в зонтиковидной кисти, розовые или белые, колокольчатые; коробочка шаровидная Род 3. *Loiseleuria* Desv. — Луизелерия.
- Кустарнички различной величины с вечнозелеными или опадающими листьями; цветки немного неправильные, часто крупные, коробочка с 5 створками Род 2. *Rhododendron* L. — Рододендрон.

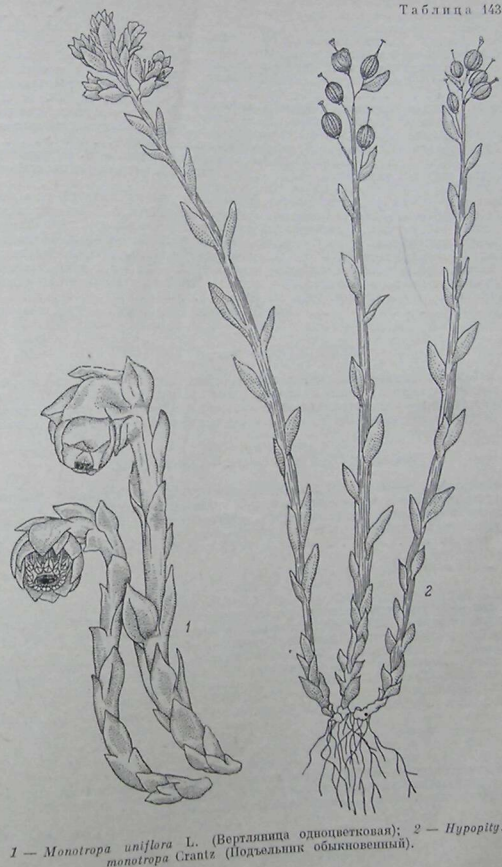
Род 1. *LEDUM* L. — БАГУЛЬНИК

1. Листья широкие, 1—2 см, продолговатые или продолговатоланцетные 2.
- Листья узкие, 5—7 (12) мм шир., линейные или линейно-ланцетные, с сильно заворачиваемыми краями 3.
2. Листья снизу белые; кустарничек около 1 м выс. Образует заросли в листовничниках и по краям осыпей 4. *L. hypoleucum* Kom. — Б. подбел.
- Листья снизу без белого налета, с более или менее густым рыжим опушением. На моховых болотах и по краям осыпей в горах 3. *L. macrophyllum* Tolm. — Б. крупнолистный.
- 3 (от 1). Листья очень узкие, не шире 2 мм, с сильно заворачиваемыми краями; небольшой кустарничек с приподнимающимися ветвями. На голых, в северной части и на болотах 2. *L. descurvenum* (Ait.) Small — Б. приземистый.
- Листья более широкие, до 5—7 (12) мм, с менее заворачиваемыми краями; постоянный кустарничек. На моховых болотах и в листовничниках 1. *L. palustre* L. — Б. болотный.

Род 2. *RHODODENDRON* L. — РОДОДЕНДРОН

1. Листья с обеих сторон или же только снизу с круглыми, сидячими, чешуевидными ароматическими железками 2.
- Сидячих чешуевидных железок нет 5.
2. Листья мелкие, 10—20 мм дл. и 4—8 мм шир., продолговато-обратнояйцевидные или эллиптические, с обеих сторон железистые, короткочерешковые, со слабо завернутым краем; цветки собраны в густое соцветие, фиолетово-розовые (изредка белые) до 15—20 мм в диам.; кустарник 50—100 (120) см выс. На голых и на моховых болотах; в северной части 3. *Rh. parvifolium* Adams — Р. мелколистный.
- Листья обычно более крупные, (1.7) 2.5—5 (8) см дл. и до 1.5—2 (3) см шир., край листа не завернутый; более крупные кустарнички, до 1.5—3 (4) м выс. 3.
3. Листья 2—8 см дл. и до 2.5 (3) см шир., эллиптические или продолговатоэллиптические, обычно более или менее к обоим концам заостренные, снизу бледно-зеленые, на зиму почти все опадают (остается обычно 1—2 верхушечных листа); цветки крупные, до 4—5 см в диам.; коробочка крупная, до 1.5—2 см дл.; круглый кустарник, цветет до распускания листьев. На сухих каменистых склонах, по скалам, обрывам и россыпям; на юге Приморья; часто 4. *Rh. mucronulatum* Turcz. — Р. остроколючный.
- Листья 4. *Rh. mucronulatum* Turcz. — Р. остроколючный.
- Листья 4. *Rh. mucronulatum* Turcz. — Р. остроколючный.
4. Листья до 3.5 см дл. и 2 см шир., обычно почти все заворачивающиеся, с обеих сторон железистые; цветет в облиственном состоянии, цветки до 3—4.5 см в диам.; коробочка на сравнительно длинной ножке, 9—15 мм дл. По скалам морского побережья; от бухты Ольги до Советской Гавани 6. *Rh. sichotense* Pojark. — Р. сихотадзинский.
- Листья до 2.5—3.5 (5) см дл. и до 2 см шир., почти все на зиму опадающие, сверху темно-зеленые, снизу рыжие или красно-бурые; цветет без листьев; цветки до 2.5—3 (4) см в диам.; коробочка на более короткой ножке, 3.5—7 мм дл. На сухой области 1. *Rh. dahuricum* L. — Р. даурский.
- 5 (от 4). Листья плотные голые кожистые, вечнозеленые 6.
- Листья опадающие, с ресничками по краю 7.

Таблица 143



1 — *Monotropa uniflora* L. (Вертикальная одноцветковая); 2 — *Hypopitys monotropa* Grantz (Ползучий обыкновенный).

6. Листья с более или менее сильно завороченными краями, 2,5—8 см дл.; на побегах много точечных чешуй; цветки золотистые или бледно-желтые (при сушке в гербарии часто зеленоющие); кустарник, часто с джонками или приподнимающимися ветвями. На голых: *Sixota-Alin* и Амурская область
2. *Rh. aitchisoni* (Georg.) *Rh. chrysanthum* Pall. — Р. золотистый.
- Листья с почти плоскими краями, значительно более крупные, (6) 9—15 см дл.; побеги почти без старых почечных чешуй; кустарник до 1 м выс. Преимущественно в хвойных (содово-пихтовых) лесах; *Sixota-Alin* и северный Амур
1. *Rh. hypolepis* Pojark. — Р. подальский.
- 7 (от 5). Листья крупные, широкообратноовальные, 4—9 (12) см дл. и 2,5—5 (6) см шир.; цветки крупные, до 5—7 см в diam., светло-розовые, с темными пурпурными пятнами в зеве; кустарник до 1,5—2 м выс. На сухих горных склонах; только на самом юге Приморья (Хасанский район)
7. *Rh. schlippenbachii* Maxim. — Р. Шлиппенбаха.
- Листья меньших размеров 1—4 (4,5) см дл. и до 2 (2,5) см шир.; цветки ярко-красные; небольшие, 4—35 см выс.; кустарники 8.
8. Листья 10—18 мм дл., эллиптические или овальные; цветков около 1,5 см в diam.; тычинки более или менее равные; коробочка яйцевидная, 3—6 мм дл.; маленький 8—20 см выс., густоветвистый кустарник. На голых; *Sixota-Alin* и Амурская область
9. *Rh. redowskianum* Maxim. — Р. Редовского.
- Листья более крупные, 1,5—5 см дл., широкообратноовальные, на бесполых ветвях лопатчато-обратноовальные; цветков до 2,5—3,5 см в diam., тычинки разной величины (5 верхних вдвое короче 5 нижних). На скалистых склонах морского побережья; севернее оз. Кхи
8. *Rh. kamtschaticum* Pall. — Р. камчатский.

Род 3. LOISELEURIA Desv. — ЛУАЗЕЛЕРИЯ

Небольшой вечнозеленый распростертый кустарник; листья мелкие, с очень широкой главной жилкой и завороченными краями; цветки в зонтиковидных кистях, по 2—5 на концах ветвей. На голых и буржистых марях; в Амурской области и на южном Амуре 1. *L. procumbens* (L.) Desv. — Л. лежащая.

Род 4. PHYLLODOCE Salisb. — ФИЛЛОДОЦЕ

Небольшой, 8—40 см выс., вечнозеленый кустарник с прямыми, тонкими, густо облиственными ветвями; цветки в концевых кистях, по 2—6, светлые, розовато-синеватые или фиолетовые, коробочка овальная. На голых; средний и северный *Sixota-Alin* и Амурская область

1. *Ph. coerules* (L.) Bab. — Ф. голубая.

Род 5. CASSIOPE D. Don — КАССИОПА

1. Листья по всему краю щетиноисто-реснитчатые, с глубокой бороздой на спинке; кустарник до 30—35 см выс. На голых и каменистых россыпях; по Амуре и в *Sixota-Alin* (горы Облучая, Тардакия-Яни и др.)
2. *C. ericoides* (Pall.) D. Don — К. вересковидная.
- Листья без борозды на спинке, блестящие, по краю с бурными ресничками; кустарник до 20—25 см выс. На голых и каменистых россыпях; по Амуре и по всему *Sixota-Alin*
1. *C. redowskii* (Cham. et Schlecht.) G. Don — К. Редовского.

Род 6. ANDROMEDA L. — ПОДБЕЛ

Кустарник до 30—40 (50) см выс., с кожистыми продолговато-овальными или продолговато-линейными вечнозелеными листьями, с сильно выступающей снизу главной жилкой. На моховых болотах и по окраинам оспей

1. *A. polifolia* L. — П. многолиственный.

Род 7. SHAMAEADAPHNE Moench — ХАМЕДАФНЕ

Вечнозеленый кустарник до 50 (60) см выс.; цветки на концах ветвей, белые; коробочка приплюснуто-шаровидная. На голых и лиственничниках; охотно поселяется пчелами, но дает ядовитый «сливкий» мед

1. *Ch. calyculata* (L.) Moench — Х. болотная.

Род 8. ARCTOSTAPHYLOS Adans. — ТОЛОКНЯНКА

Вечнозеленый распростертый кустарник с ветвями до 80—130 см дл., с сечено-нервными кожистыми листьями; цветки розовые, 5—6 мм дл.; косточка шаровидная, 6—8 мм в diam. На сухих участках в сосняках и лиственничниках; в западной части Амурской области и в бассейне р. Амгуни

1. *A. uva-ursi* (L.) Spreng. — Т. обыкновенная.

Род 9. ARCTOUS (A. Gray) Nied. — АРКТОУС

Небольшой листопадный стелющийся кустарник со стеблями до 20—50 (60) см дл.; листья с резко выдающейся сетью жилок; цветет до или одновременно с распусканием листьев, цветки зеленовато-белые; плод шаровидный, 6—8 мм в diam. На голых 1. *A. alpina* (L.) Nied. — А. альпийский.

Сем. 98. VACCINIACEAE S. Gray — БРУСНИЧНЫЕ

1. Стебли стелющиеся, тонкие, почти нитевидные; листья вечнозеленые, кожистые, снизу сизые или голубовато-сизые от воскового налета; цветки на длинных, тонких цветоножках, одиночные, с глубоко четырехраздельным венчиком; ягода темно-красная, сочная. Род 2. *Oxycoccus* Adans. — Клюква.
- Стебли прямые, реже стелющиеся, с восковыми веточками; более толстые (не нитевидные); листопадные или вечнозеленые кустарники и кустарнички; листья без воскового налета; венчик колокольчатый, кубаревидный или цилиндрический Род 1. *Vaccinium* L. — Брусника.

Род 1. VACCINIUM L. — БРУСНИКА, ЧЕРНИКА

1. Листья вечнозеленые, кожистые, снизу точечные; цветки на концах стеблей открытоколокольчатые; ягоды темно-красные; небольшой кустарничек, до 15—20 (25) см выс. По каменистым россыпям, на голых в зарослях кедрового стланника, на прогалинах в ельниках и лиственничниках 5. *V. vitis-idaea* L. — Брусника.
- Листья опадающие на зиму 2.
2. Листья собраны на верхушках ветвей по 2—3, обратноовальные или обратнояйцевидные; цветки мелкие, бледно-розовые; ягоды крупные, до 1 см в diam., ярко-красные, со специфическим неприятным запахом; маленький кустарничек с лежачим стеблем и приподнимающимися до 6—8 (10) см ветвями. В хвойных лесах и по моховым болотам; по морскому берегу и в низовьях Амуре 4. *V. praecox* Lamb. — Крайняя, Клюква.
- Ягоды темно-синие или черные; стебли более или менее равномерно облиственные 3.
3. Листья нелюбокрайние, очерченные, обратноовальные или обратнояйцевидные, сверху светло-зеленые, снизу сизоватые; цветки зеленоватые или чуть розоватые; ягоды синие, с сизым восковым налетом; кустарник от 20—30 до 50—100 (130) см выс. На моховых болотах и в заболоченных лесах, а также на голых 1. *V. uliginosum* L. — Голубика.
- Листья шпильчатые или зубчатые 4.
4. Маленький, до 30—40 (45) см, кустарник с зелеными острогранными ветвями; листья мелкопильчатые или городчатозубчатые, яйцевидные; цветки с шаровидными мелкопильчатыми или городчатозубчатыми венчиками; ягоды черные, с сизым налетом, образным зеленовато-розоватым венчиком; ягоды черные, с сизым налетом, шаровидные. В ельниках; в районе Советской Гавани и в Амурской области 2. *V. myrtillus* L. — Черника обыкновенная.
- Более крупные кустарники, до 1—1,5 м выс., с округлыми или слабо гранатыми ветвями; листья овальные, эллиптические, округло-яйцевидные; ягоды шаровидные, сизоватые, крупные, около 1 см в diam. В хвойных лесах; в северной части по морскому побережью 3. *V. ovalifolium* Smith — Черника овальнолистная.

Род 2. OXYCOCCUS Adans. — КЛЮКВА

1. Листья 8—16 (18) мм дл. и 3—6 (7) мм шир.; цветоножки слегка опушенные; ягоды крупные, 10—18 (20) мм в diam. На моховых болотах
1. *O. quadripetalus* Gilib., *O. palustris* Pers. — К. обыкновенная.
- Листья более мелкие, 3—7 (8) мм дл. и 1—1,5 мм шир.; цветоножки голые; ягоды мелкие, 5—8 (10) мм в diam. На моховых болотах 2. *O. microcarpus* Turcz. — К. мелкоягодная.

Род 1. DIAPENSA L. — ДИАПЕНСИЯ

Таблица 144

Небольшой кустарничек, часто образующий подушки; листья вечнозеленые, сидячие, лопатчатые, с завороченными краями, 3—8 мм дл.; цветки одиночные, крупные (около 10 мм в diam.), венчик белый, цветоножки 1.5—3 (5) см дл.; коробочка почти шаровидная. На гольцах и на скалах у моря 1. *D. obovata* (Fr. Schmidt) Nakai — Д. обратнотупцевидная.

Сем. 100. PRIMULACEAE Vent. — ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

1. Все листья прикорневые; цветонос безлистный или облиственный, но тогда растения образуют дернины 2.
- Цветущий стебель облиственный; цветки одиночные или соцветия иного характера 4.
2. Лепестки белые, цветки мелкие; трубка венчика очень короткая, горловидно суживающаяся под отгибом; небольшие травки с различными листьями Род 2. *Androsace* L. — Прозоминия.
- Лепестки розовые, лиловые или пурпурные; цветки до 1 см шир. 3.
3. Венчик колокольчатый, с 5 острыми лопастями; нити тычинок свободные в колосе; листья длинночерешковые; пластинка в общем очертанности почти округлая. На скалах Род 3. *Cortusa* L. — Кортуса.
- Венчик с длинной, прямой трубкой и плоским отгибом; лепестки тупые; нити тычинок свободные, очень короткие Род 1. *Primula* L. — Первоцвет.
- 4 (от 1). Венчика нет; чашечка розовая венчиковидная; цветки сидячие, в пазухах мелких супротивных мясистых листьев. Мелкие растения солончаков и морских побережий Род 7. *Glaux* L. — Глаукс, Млечник.
- Венчик развитый, белый, желтый, или розоватый; чашечка зеленая 5.
5. Цветки одиночные, снежно-белые; венчик с 7 лопастями; листья под соцветием обильные почти в мутовку, крупные, в средней части стебля расположены по спирали (1—5), мелкие Род 6. *Trientalis* L. — Седмичник.
- Цветки желтые или белые, собраны в кисти или метелки 6.
6. Цветки мелкие, в густых кистях, находящихся в пазухах супротивных листьев; кисти значительно короче листьев; венчик шести-семилопастный, между долями венчика есть стаминодии в виде зубчиков Род 5. *Naumburgia* Moench — Кизилка.
- Цветки в верхушечных метелках или кистях; венчик пятилопастный Род 4. *Lysimachia* L. — Верейник.

Род 1. PRIMULA L. — ПЕРВОЦВЕТ

1. Листья всегда голые, без черешков или черешковые 2.
- Листья, черешки и цветоносы густо опушены; листья длинночерешковые; пластинка яйцевидная, с сердцевидным основанием; цветонос до 25 см выс.; коробочка почти шаровидная; цветет весной. На лугах, среди кустарников в поймах рек 1. *P. patens* Turcz. — П. отклоненный (табл. 144, 1).
2. Растение с белым, муцистым налетом (на нижней стороне листа, под соцветием или на цветоножках); листья без черешков, ланцетные или черешок ширококрылатый, в 2 раза длиннее пластинки 3.
- Растения без муцистого налета; листья на тонких черешках, клиновидные, в верхней части зубчатые. На высокогорных лужайках; на северо-востоке Амурской области 5. *P. cuneifolia* Ldb. — П. клинolistный (табл. 144, 2).
3. Листья снизу с белым или густым серо-желтым муцистым налетом 4.
- Листья снизу зеленые; цветонос полый, дудчатый, светлая робинизий; зонтики шаровидные, плотные, с восковым налетом в основании; цветет ранней весной. На сырых лугах и в поймах рек 4. *P. fistulosa* Turcz. — П. дудчатый (табл. 144, 3).
4. Листья продолговатоланцетные, клиновидно суженные в короткий черешок, по краю мелко и густо зубчатые, снизу с белым или слегка желтоватым муцистым налетом; коробочка почти равна чашечке; цветет в мае—июне. В горах; Приамурье 2. *P. laginova* L. — П. муцистый.
- Листья с длинным, ширококрылатым черешком, снизу с густым муцистым налетом; коробочка в 2—3 раза превышает чашечку; растение более крупное (30—40 см выс.); цветет в июне—августе. На лесистых скалах; вдоль морского побережья 3. *P. sachalinensis* Nakai — П. сахалинский.

1 — *Primula patens* Turcz. (Первоцвет отклоненный); а — цветок; 2 — *P. cuneifolia* Ldb. (П. клинolistный); 3 — *P. fistulosa* Turcz. (П. дудчатый).

1. Растения многолетние, обычно многостебельные, часто образующие плотные дернины; листья линейно-ланцетные, серебристо-белые от густого опушения. По утесам и сухим расклинам; в северо-западной части Приамурья 1. *A. insana* Lam. — П. седой.
- Растения однолетние или двулетние, с 1 прикорневой розеткой листьев 2.
2. Листья на черешках, эллиптические, округлые или почковидные, не жесткие 3.
- Листья сидячие или почти сидячие, ланцетные, или продолговатые, жесткие 5.
3. Листья продолговатоэллиптические, по краям редкозубчатые, с крылатым черешком, по длине почти равным пластинке; обверточка из многочисленных линейно-ланцетных (1—4 мм дл.) листочков. На пойменных сырых лугах, по сырым дорогам, по песчано-галечным берегам рек и озер; по всей территории Приморья и Приамурья 5. *A. filiformis* Retz. — П. литевидный (табл. 145, 2).
- Листья почковидные или округлые 4.
4. Листья почковидные, с выемчатым основанием; венчик едва превышает чашечку. На влажных лугах, по берегам рек и ручьев; в долине Амура 3. *A. gracilini* (Gaertn.) Roem. et Schult. — П. Гмелина.
- Листья округлые, без сердцевидного основания; венчик в 2 раза превышает чашечку. Долина р. Суйфуна 2. *A. umbellata* (Lour.) Merr. — П. зонтичный.
- 5 (от 2). Листья к вершине суживающиеся, острые; венчик в 2 раза длиннее чашечки. На щебнистых склонах, лесных опушках и береговых обрывах; в Амурской области 4. *A. lactiflora* Pall. — П. молочнокветовый.
- Листья к вершине расширяющиеся и здесь зубчатые; венчик почти равен чашечке. На сухих лугах, полях и песчаных местах; в Приморском крае, верховьях, запосное 6. *A. septentrionalis* L. — П. северный (табл. 145, 3).

Род 3. CORTUSA L. — КОРТУЗА

1. Листовая пластинка с надрезаннозубчатыми лопастями (глубоколопастная), по краям волосистая; все растение длинно-густо-железисто-волосистое. На влажных скалах в лесном поясе гор; в Приморье и в Хабаровском крае (Де-Кастри) 1. *C. pekinensis* (A. Richt.) Kom. et Alliss. — К. пекинская (табл. 145, 1).
- Листовая пластинка с тупозубчатыми лопастями; все растение с редкими, мелкими волосками. На мшистых камнях у ручьев в лесном поясе гор Амурская область (хр. Тукурингра, пос. Экимчан) 2. *C. amurensis* Fed. — К. амурская.

Род 4. LYSIMACHIA L. — ВЕРБЕЙНИК

1. Цветки белые или розоватые, собраны в плотные кисти; листья на черешках 2.
- Цветки желтые; соцветие — пирамидальная метелка; листья сидячие, ланцетные, супротивные или мутовками, с верхней стороны покрыты черными точками; стебель в нижней части с зачаточными листьями, голый, в верхней коротко густо опушенный; в основании стебля имеются столоны. На лугах, в кустарных зарослях и дубяках 3. *L. davurica* Ldb. — В. даурский.
2. Листья широколанцетные, с черными точками, сужены в черешок; стебель голый или слабо опушенный, извилистый; опушение по всему растению слабо заметное. В лесах, среди кустарников, на сухих лугах; в Приморье 2. *L. clethroides* Duby — В. лавдинский.
- Листья узколанцетные (не шире 1.5—1.8 см), без черных точек, в основании клиновидные, сидячие, с обеих сторон опушенные; стебель прямой, покрыт отстоящими волосками, особенно густо в верхней части и в соцветии. На лугах и среди кустарников; в Приморье и Приамурье 3. *L. barystachys* Ege. — В. густоцветковый.

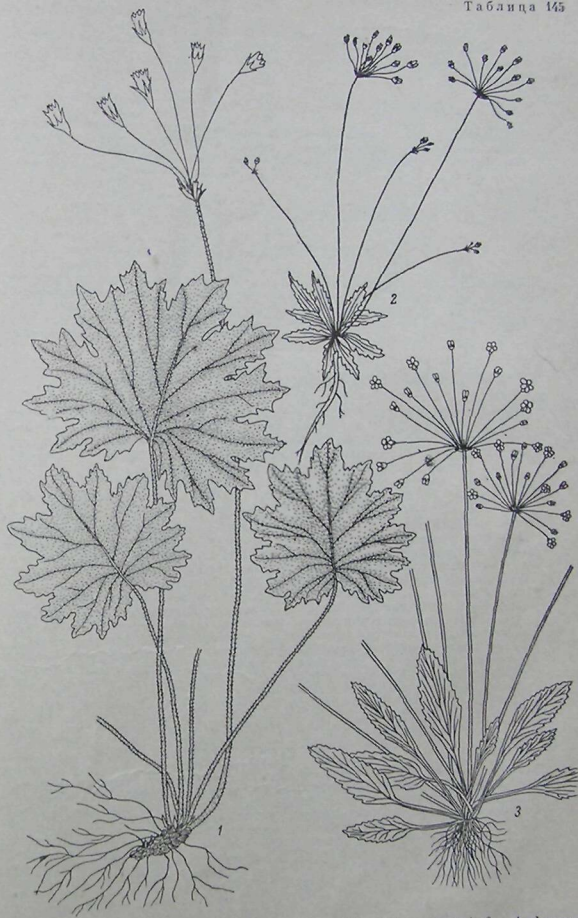
Род 5. NAUMBURGIA Moench — КИЗЛЯК

Стебель 25—60 см выс., с морщинистым, выпускающим подземные побеги; нижние листья чешуевидные, верхние ланцетные, длинно заостренные, супротивные, снизу покрытые длинными, спутанными волосками; цветки желтые, в кистях, находящихся в пазухах верхних листьев. На болотах и в неглубоких водах различных водоемов (рек, стариц, озер, луз)

1. *N. thyrsiflora* (L.) Rehb. — К. кистецветный.

Род 6. TRIENTALIS L. — СЕДМИЧНИК

Стебель 7—20 см выс., в нижней части с чешуйчатыми листьями, в верхней с ланцетными или овальными (1—5 см дл.), сближенными подобно мутовке, цветков одиночный или в числе 2—3, голый или редко железисто опушенный.



1 — *Cortusa pekinensis* (A. Richt.) Kom. et Alliss. (Кортуза пекинская); 2 — *Androsace filiformis* Retz. (Проломник литевидный); 3 — *A. septentrionalis* L. (П. северный).

В лесах, особенно часто в горных хвойно-широколиственных или хвойных
1. *T. europaе* L. — С. европейский.

Вид *T. arctica* Fisch. ex Hook. имеет очень нечеткие отличия от *T. europaе* L. (количество стеблевых листьев и опушенность цветоноса). Среди просмотренных гербарных экземпляров рода *Trientalis* L. с Дальнего Востока нам не удалось обнаружить растений, которые бы отличались от *T. europaе* L.

Род 7. *G. LAUX* L. — ГЛАУКС, МЛЕЧНИК

Небольшое, 4—25 см выс., сизовато-зеленое растение с супротивными мясистыми ланцетными листьями (4—1,5 см дл.) и цветками в пазухах листьев. По берегам, болотам, на песчаных откосах и сырых лугах
1. *G. maritima* L. — Г. приморский.

Сем. 101. PLUMBAGINACEAE Juss. — СВИНЧАТКОВЫЕ

Род 1. *ARMERIA* Willd. — АРМЕРИЯ

Листья скучены на верхушке стеблевых побегов, многочисленные, узколинейные, 2—8 см дл. и 0,5—1,5 мм шир.; цветонос до 30 см дл.; цветки в шаровидной головке, пурпурно-розовые или фиолетово-пурпурные, с переполчатыми прицветниками. На голых
1. *A. arctica* (Cham.) Wallr. — А. арктическая.

Сем. 102. OLEACEAE Hoffm. et Link — МАСЛИНОВЫЕ

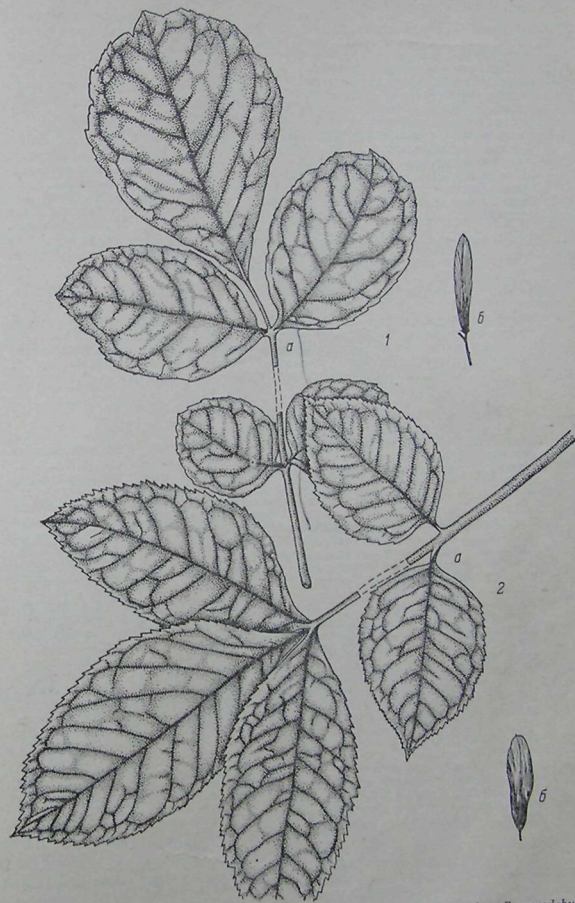
1. Листья сложные, перистые, плод — односемянная летучка; двудомные деревья
Род 1. *Fraxinus* L. — ЯСЕНЬ.
— Листья простые, цельнокрайные; плод — коробочка; небольшие деревья или крупные кустарники с обоеполыми цветками
Род 2. *Syringa* L. — СИРЕНЬ.

Род 1. *FRAXINUS* L. — ЯСЕНЬ

1. Листья с 7—11 листочками, листочки продолговато-ййцевидные, косоваловые или ланцетно-ланцетные и широколанцетные, кромка зазубренная, с тонким остроконечием; цветки без околоцветника; плоды до 3,5 см дл. и до 8—9 мм шир., на конце закругленные или выпябленные; крупные, до 30—35 м выс. и до 1—1,5 м в диам., деревья с одноцветной корой. По долинам рек и ручьев
1. *F. mandshurica* Rupr. — Я. маньчжурский (табл. 146, 2).
— Листья с 5—7 листочками, листочки бесполых веточках округло- или обратноовальные, с резко выделяющимся, иногда слегка загнутым остроконечием, листочки плодущих ветвей продолговатоэллиптические или обратноййцевидные; цветки только с чашечкой; плоды 3—4 см дл. и около 5 мм шир., кверху распрямленные и закругленные; кора молодых деревьев с белыми белыми пятнами; деревья до 8—10, очень редко до 20 м выс. По горным склонам в дубниках и смешанных лесах; только на юге Приморья
2. *F. rhynchophylla* Hance — Я. носолетный, Я. горный (табл. 146, 1).

Род 2. *SYRINGA* L. — СИРЕНЬ

1. Листья овальные, округло-овальные или эллиптические, длинно заостренные, голые; цветки белые или кремовые, мелкие, с короткой трубкой, в крупных, густых, многоцветковых кистях; коробочки крупные, двухгнездные, тупые, с белыми точками; небольшое дерево, 5—7 (10) м выс., или крупный куст с характерным ложнодихотомическим ветвлением. По рекам и ручьям в лесу
2. *S. amurensis* Rupr., *Ligustrina amurensis* Rupr. — С. амурская, «трескуха».
— Листья продолговатые, крупные, более или менее опушенные, реже голые; соцветие обильное, метельчатое, перьястое, цветки пурпурные или светлолиловые, с длинной трубкой; коробочки узкие, острые, без белых точек; крупный куст, до 3—4 (5) м выс. По окраинам каменистых россыпей в горах или по берегам горных рек и ручьев; на юге Приморья
1. *S. wolffii* C. K. Schneid., *S. robusta* Nakai — С. Вольфа (табл. 147).



1 — *Fraxinus rhynchophylla* Hance (Ясень носолетный, Я. горный); 2 — *F. mandshurica* Rupr. (Я. маньчжурский); а — лист, б — плод.

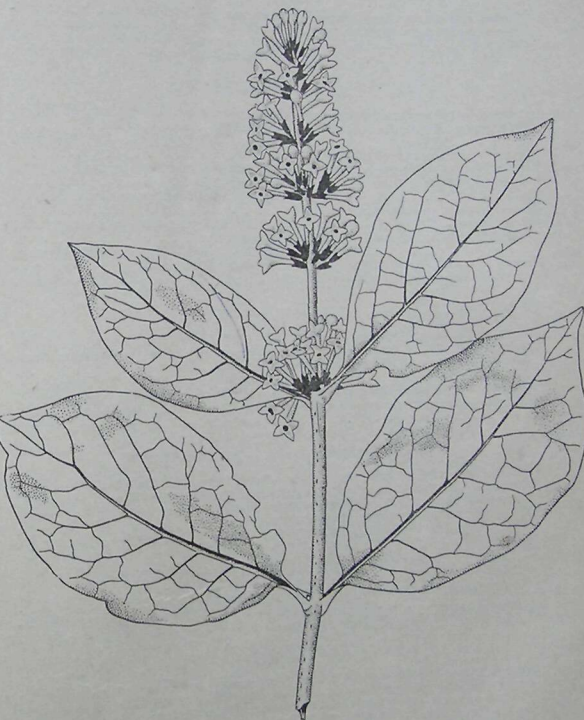
1. Венчик с 4 шпорцами; цветки бледно-желтые или зеленовато-белые; однолетники 2.
- Шпорок нет; цветки различной окраски; однолетники и многолетники 3.
2. Стебель вьющийся; однолетники 1. *Crawfordia* Wall. — Крауфурдия.
3. Стебель не вьющийся; однолетники или многолетники 3.
3. Венчик трубчато-колокольчатый или воронковидный, голубой, синий или сине-фиолетовый; однолетники или многолетники 2. *Gentiana* L. — Горечавка.
- Венчик с очень короткой трубкой, часто почти плоский 4.
4. Многолетники; стебли толстые, 20—120 см выс.; цветки пятнистые, желтовато-белые или желтовато-зеленые, с черно-фиолетовыми точками или же венчик грязно-фиолетовый 5. *Swerfia* L. — Сверфия.
- Однолетники; стебли тонкие, 10—40 (50) см выс.; цветки четырех- или пятичленные, бледно-голубые, синие, грязно-фиолетовые или золотисто-желтые 5.
5. Венчик колесовидный, обычно хорошо развит; стебли тонкие, цветки бывают четырехчленные; рыльца сидячие; цветки одиночные, на длинных цветоножках 3. *Lomatogonium* A. Br. — Ломатогониум.
- Венчик четырех- или пятичленный; рыльца развиты; цветки в пучках, на неравных цветоносах 4. *Ophelia* D. Don — Офелия.

Род 1. CRAWFURDIA Wall. — КРАУФУРДИЯ

Стебель вьющийся, тонкий, до 1 м дл.; листья супротивные, ланцетные или овально-ланцетные, короткочерешковые; цветки одиночные, реже по 2—3, четырехчленные; отгиб венчика небесно-голубой; чашечка крылатая; цветет в сентябре. Нередка; в широколиственных лесах и среди кустарников 1. *C. volubilis* (Maxim.) Makino — К. вьющаяся (табл. 148, 1)

Род 2. GENTIANA L. — ГОРЕЧАВКА

1. Маленькие, 2—5 (10) см выс., растения, цветущие весной (май или начало июня) 2.
- Растения различных размеров, обычно более крупные, цветущие в сентябре, реже в конце августа 3.
2. Прикорневые розетки обычно хорошо развиты; стебли мелко и густо железисто-пушистые, ветвистые; листья с узкой, белой, хрящевой каймой; цветки мелкие, светло-синие или лазоревые. На открытых местах 6. *G. squarrosa* Ldb. — Г. распуширенная (табл. 148, 3).
- Прикорневой розетки нет или имеется всего 1—2 листа; стебли голые, чаще простые, реже наверху слегка ветвистые; листья с белой, узкой каймой; цветки голубые или ярко-синие. В лиственных и смешанных лесах 7. *G. zollingeri* Fawcett — Г. Поллингера (табл. 148, 2).
- 3 (от 1). Листья очень крупные, 15—40 см дл. и 15—30 (45) см шир., прикорневые образуют на боковых ветвях корневых розеток; стебли толстые, прямые или немного приподнимающиеся, цветки интенсивно сине-фиолетовые, 15—20 мм дл. На сухих лугах; по морскому побережью (бухта Тетюхе и севернее) и в Амурской области 4. *G. macrophylla* Pall. — Г. крупнолистная.
- Листья гораздо меньших размеров (обычно 5—7, реже 10—15 см дл.) 4.
4. Стебли остро- и мелкошероховатые; листья яйцевидные или овальные, 2,5—7 см дл. и 0,7—3 см шир.; венчик темно-синий; многолетник с довольно мощной корневой системой. Часто; на сырых колючих лугах и среди кустарников 1. *G. scabra* Ege. — Г. шероховатая (табл. 148, 4).
- Стебли голые 5.
5. Многолетники 6.
- Однолетники или двулетники 7.
6. Растение с прикорневыми листьями, продолговато- или линейно-ланцетными 7—15 см дл. и 4—8 (10) мм шир.; стебли прямые, (10) 20—25 (35) см выс.; цветки по 2—5, редко одиночные, окруженные верхушечными листьями; венчик беловато-зеленовато-золотистый. Горная тундра в бассейне р. Хора (гора Ко) 3. *G. alga* Pall. — Г. холмовая.
- Прикорневых листьев ко времени цветения нет; стебли прямые, 40—80 см выс.; листья ланцетно-линейные, 5—8 (13) см дл. и 4—8 мм шир.; цветки в пучках по 3—5, на вершине стебля, темно-синие (очень редко белые). Часто; на лугах, среди кустарников и в лесу, в горах, на опушках 2. *G. triflora* Pall. — Г. трехцветковая.
- 7 (от 5). Край листьев слегка заворочен; листья 0,5—1,5 (2) см дл. и 2—5 (6) мм шир.; стебли 5—10 см выс.; цветки относительно крупные, 2—2,5 (3) см дл., фиолетово-



Syringa wolffii C. K. Schneid. (Сирень Вольфа).

- светло-голубые. На морском берегу; севернее бухты Ольги 10. *G. auriculata* Pall. — Г. ушконосная.
- Зубцы чашечки узко остроконечные, цветки всегда четырехчленные 9.
9. Стебли сильно ветвистые (пучками); цветков много, 10—20 (40) на одном растении; венчик с голубым отгибом, узкоколокольчато-трубчатый; стеблевые листья ланцетные 8.

- цетнолинейные, заостренные. На сухих лугах и среди кустарников 9. *G. Komarovii* Grossh. — Г. Комарова.
 — Стебли простые или слабо ветвистые; цветки немногочисленные, на концах стебля и ветвей, на очень длинных цветоножках; венчик с синим отгибом, узковорончато-трубчатый. На лесных лугах и в горах; по Амуру 8. *G. barbata* Froel. — Г. бородастая.

Род 3. LOMATOGONIUM A. Br. — ЛОМАТОГОНИУМ

Стебли прямые или более или менее ветвистые, 5—15 (30) см выс., голые; стеблевые листья узколинейные, острые, 10—15 (25) мм дл. и 2—3 мм шир.; венчик голубой или светло-синий, 8—15 мм дл. На сырых лугах, на болотах и в горах 1. *L. rotatum* (L.) Fries — Л. колесовидный.

Род 4. ORNELIA D. Don — ОФЕЛИЯ

1. Цветки золотисто-желтые, обычно пятичленные; стебель 6—10 (15) см выс. На сухих лугах; на юге Приморья (Хасанский район) 2. *O. tscherskii* (Kom.) Grossh. — О. Черского.
 — Цветки синие или грязно-фиолетовые 2.
 2. Цветки обычно пятичленные, грязно-фиолетовые; стебли обычно ветвистые, реже простые, 10—25 (30) см выс. На сухих склонах 1. *O. chinensis* Bge. — О. китайская (табл. 149, 1).
 — Цветки четырехчленные, темно-синие 3.
 3. Листья линейные или продолговатые. В лесах, на лугах и среди кустарников; преимущественно в более северных районах 3. *O. tetrapetala* (Pall.) Grossh. — О. четырехлепестная.
 — Листья яйцевидно-треугольные. В дубняках, сосняках и среди кустарников; преимущественно на юге Приморья 4. *O. wilfordii* Kerner — О. Вальфорта.

Род 5. SWERTIA L. — СВЕРЦИЯ

1. Стеблевые листья супротивные; стебли 60—120 (150) см выс.; венчик светлый, желтовато-белый, с черно-фиолетовыми точками. Редко; по травянистым склонам; на Амуре и в Приморье (Русский остров) 2. *S. veratroides* Maxim. — С. чемерицевая.
 — Стеблевые листья очередные; стебли 20—35 (50) см выс.; венчик грязно-фиолетовый. На лугах; редко; только в северо-западной части Амурской области 1. *S. obtusa* Ldb. — С. тупая (табл. 149, 2).

Род 6. HALENIA Borkh. — ГАЛЕНИЯ

Однолетник; стебли четырехгранные, обычно ветвистые, до 40—50 см выс.; листья супротивные, стеблевые продолговатоэллиптические, с 3 жилками; цветки 8—11 мм дл., зеленовато-бледно-желтые, со шпорцами. Очень часто; на разнотравных лугах и по лесным опушкам 1. *H. corniculata* (L.) Cornaz — Г. рогатая (табл. 149, 3).

Сем. 104. MENYANTHACEAE Duth. — ВАХТОВЫЕ

1. Листья цельные, округло-эллиптические, плавающие на поверхности воды Род 2. *Nymphaoides* Hill — Болотоцветник.
 — Листья трехраздельные, не плавающие Род 1. *Menyanthes* L. — Вахта.

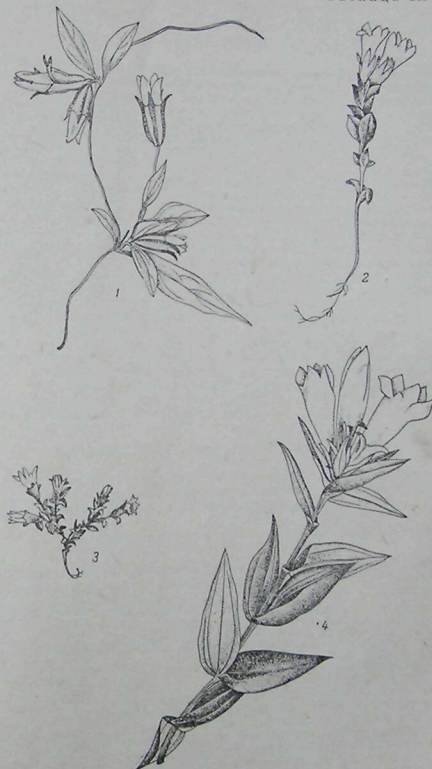
Род 1. MENYANTHES L. — ВАХТА

Листья длинночерешковые с глубоко трехраздельной пластинкой (как бы тройчатые); цветоносный стебель без листьев, с густой кистью белых, реже бледно-розовых цветков, лепестки которых с внутренней стороны густо- и длиннобахромчатые. На моховых болотах и по краям зарастающих водоемов, обычно в воде 1. *M. trifoliata* L. — В. трехлистная, «трифоль».

Род 2. NYMPHOIDES Hill — БОЛОТОЦВЕТНИК

1. Венчик ярко-желтый, 15—22 мм дл., цветки в зонтиковидном пучке; коробочка яйцевидная, 18—20 (25) мм дл., с плоскими, широко окаймленными реснитчатыми семенами. В озерах и старицах 1. *N. peltatum* (S. G. Gmel.) Kuntze — В. щитовидный.

Таблица 148



1 — *Craufurdia volubilis* (Maxim.) Makino (Крауфурдия вьющаяся), часть травянистой лопы с листьями и цветками; 2 — *Gentiana solitaria* Fawcett (Горечавка Полантера); 3 — *G. squarrosa* Ldb. (Г. расстолпленная); 4 — *G. scabra* Bge. (Г. широковетвистая).

- Венчик белый, 4,5 мм дл.; цветки в пучках по 3—7; коробочка яйцевидно-эллиптическая, до 4—5 мм дл.; семена гладкие, блестящие. В озерах; только на самом юге Хасанского района. 2. *N. koreanum* (Lévl.) Naga — Б. корейский.

Таблица 149

Сем. 105. ASCLEPIADACEAE R. Br. — ВАТОЧНИКОВЫЕ,
ЛАСТОВНЕВЫЕ

1. Стебли выходящие; выемка сердцевидных листьев имеет наименьшую ширину у места прикрепления черешка, листья с хорошо заметными, перисто расположенными жилками; цветки грязно-розовые, внутренняя поверхность лепестков бордюрная (с многочисленными длинными отстоящими волосками); коронка вокруг тычинок простая (не имеет лопасти), в виде низкого кольца; плоды (листья) веретеновидные, со спинной и брюшной стороны приплюснутые, на вершине заостренные и крючковидно загнутые. Род 2. *Metaplexis* R. Br. — **Метаплексис**.
- Стебли не выходящие (если выходящие, то листья лишь слегка сердцевидные или с очень глубокой сердцевидной выемкой, наиболее широкой у места прикрепления черешка); жилки на листьях малозаметные, а если заметные, то сетчато расположенные; цветки не бывают грязно-розовыми, лепестки изнутри коротко опушенные (не бывают бордюрными); коронка с 5 выдающимися лопастями. 2.
2. Коронка с 5 разделенными полулунными мясистыми лопастями, сросшимися с гинотеием и с пыльниками; листья линейно-ланцетные, толстые, лишь по краям реснитчатые; стебли, цветоносы и черешки листьев голые; стебель отпочков. прямой, поникающий; соцветия в почти шпиковидных кистях, в пазухах верхних листьев; цветки зеленовато-желтые; плоды продолговато-остроконечные, тупые; корневище короткое, в свежем виде с приятным запахом. Род 1. *Pycnostelma* Bge. — **Пикностельма**.
- Коронка чашевидная, складчатая или пленчатая, лопасти ее не срастаются с пыльниками; листья эллиптические, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные (если ланцетные, то всегда густо или рассеянно опушенные); стебли почти всегда в числе нескольких, прямые (не поникающие) или выходящие; цветки белые, желтовато-белые или розовые (если цветки желтовато-бурые, то стебли выходящие). Род 3. *Cynanchum* L. — **Ластовень, Цинанхум**.

Род 1. PYCNOSTELMA Bge. — ПИКНОСТЕЛЬМА

Остепненные районы Приморья и Приамурья; среди лишай и дубняка, на каменистых склонах и песчаных гнилах; довольно редко.

- 1. *P. paniculata* (Bge.) Schumann — П. метельчатая (табл. 150, 1).

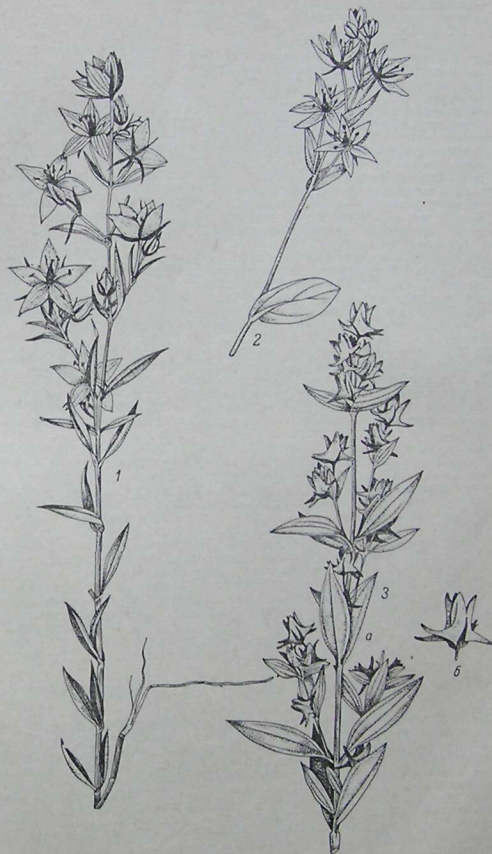
Род 2. METAPLEXIS R. Br. — МЕТАПЛЕКСИС

Довольно обычны в Приморье и в среднем течении Амура; в долинах среди кустарников, тростника и полных зарослей, реже на склонах среди лесоплосы и лишай.

- 1. *M. japonica* (Thunb.) Makino — М. японский (табл. 150, 2).

Род 3. CYNANCHUM L. — ЛАСТОВЕНЬ, ЦИНАНХУМ

1. Стебли не выходящие. 2.
- Стебли выходящие хотя бы в верхней части. 7.
2. Нижние стеблевые листья яйцевидные или эллиптические. 3.
- Нижние стеблевые листья ланцетные или линейно-ланцетные. 6.
3. Листья и стебли густо бархатисто опушенные; листья толстые, при основании округлые, широкояйцевидные или почти округлые, с черешками 0,5—1 см дл.; цветки 20—22 мм в диам., черно-пурпурные; венчик снаружи густо опушенный, внутри голый. Заросли кустарников по луговым склонам и в долинах, реже в дубяках; по среднему течению Амура, в южной и западной части Приморья. 1. *C. atratum* Bge., *Antiozium atratum* (Bge.) Pobed. — П. чернотылый (табл. 151, 1).
- Листья и стебли без густого бархатистого опушения; листья тонкие, мягкие (или жесткие, кожистые); цветки не крупнее 13 мм в диам., желтовато-бурые или белые (не бывают черно-пурпурными); лопасти венчика снаружи голые или слабо опушенные. 4.
4. Все растение голое; листья сидячие, стеблеобъемлющие, жесткокожистые, под углом вверх торчащие, эллиптически, при основании сердцевидные; цветки желтые, 10—15 мм в диам.; лопасти венчика внутри белоопушенные; плоды



1 — *Ophelia chinensis* Bge. (Офелия китайская); 2 — *Swertia obtusa* Ldb. (Свертия тупая), верхняя часть стебля с листьями и цветками; 3 — *Halenia corniculata* (L.) Comar. (Галения рогуля); а — верхняя часть стебля с листьями и цветками, б — цветок.

- лапчатые, длинно оттянутые, 5—8 см дл., голые. Сухие луга и луговые склоны Приханкайской низменности, а также по долинам Суйфуна, Хесури и некоторых других рек равнинного пояса и предгорий 5. *C. amplexicaule* (Sieb. et Zucc.) Hemsl. — *А. амplexикаульный* (табл. 151, 2).
- Листья и стебли имеют хотя бы редкое и рассеянное опушение; листья на черешках не менее 0,5 см дл.; при основании клиновидные или округлые; цветки белые или желтовато-бурые, 7—8 мм в diam.; лопасти венчика внутри голые. Лесные растения 5.
5. Стебли в числе нескольких, 30—50 см выс., в нижней части несущие 2 ряда волосков; листья 7—8 см дл., опушенные лишь по краям и по жилкам; цветки желтовато-бурые, около 7 мм в diam.; зонтички почти сидячие; цветоножки лишь немного превышают цветки в дубовых и надрубных вырубкой смешанных лесах; на юге Приморья (на север до зал. Олги) 3. *C. inamoenum* (Maxim.) Loes. *Antioxiacum inamoenum* (Maxim.) Pobed. — *А. инамое-ный* (табл. 151, 3).
- Стебли большей частью одиночные, 30—100 см выс., с голыми нижними междоузлиями; листья 11—15 см дл., снизу по всей поверхности опушенные; цветки ярко-белые, 15—18 мм в diam.; зонтички на длинных (4—5 см) цветоносах; цветоножки в 3—4 раза превышают цветки. В Приморье и в западном Приамурье в дубовых и смешанных лесах; часто 4. *C. acuminatifolium* Hemsl., *Antioxiacum acuminatum* (Desce.) Pobed. — *А. заостреннолистный* (табл. 151, 3).
- 6 (от 2). Стебли и листья рассеянно опушенные длинными волосками, черешки листьев 3—5 мм дл.; цветки 10—12 мм в diam., розовые; цветоножки в 4—6 раз длиннее цветков; коронка тычинок пятилопастная, трубчатая, складчатая, вдвое превышающая гиностегий. Сухие каменистые склоны, опушки дубняков, заросли лещины и прибрежные галечники; по среднему течению Амура и Суйфуна 5. *C. purpureum* (Pall.) Schumann, *Cynoctonum purpureum* (Pall.) Pobed. — *А. пурпуровый*.
- Стебли и листья довольно густо опушены короткими волосками; черешки 1—2 мм дл.; цветки 7—8 мм в diam., желтовато-белые; цветоножки в 2—3 раза длиннее цветков; лопасти коронки плечатые, в нижней части и в промежутках мясистые; плечатый придаток пыльника вдвое превышает пыльник. Каменистые и щебнистые оспенные склоны; по среднему течению Амура и Суйфуна 6. *C. thesioides* Schumann, *Antioxiacum sibiricum* (L.) Pobed. — *А. тешовидный*.
- 7 (от 1). Стебли тонкие (не толще 3 мм), цилиндрические, односторонне опушенные; листья 1—4 см шир., линейно- или яйцевидно-ланцетные, почти сидячие; основание пластинки листа тупое или слегка сердцевидное; соцветие с 2—6 цветками; цветки белые, менее 10 мм в diam. Влажные луга, берега болот и водоемов; Приморский край, а также по долине Амура от Буринского хребта до устья р. Горня 7. *C. volubile* (Maxim.) Hemsl., *Antioxiacum volubile* (Maxim.) Pobed. — *А. вьющийся*.
- Стебли более 4 мм в diam., ребристые, голые; листья 4—9 см шир., яйцевидные, с глубоко сердцевидным основанием (сердцевидная выемка имеет наибольшую ширину у основания черешка листа); соцветие имеет более 6 цветков; цветки желтые; цветоножки и цветоносы густо опушены. Редкое растение; в самой южной части Приморья; на каменистых склонах, среди кустарников и редких деревьев, чаще недалеко от воды 8. *C. wilfordii* (Franch. et Sav.) Hook. f., *Seutera wilfordii* (Franch. et Sav.) Pobed. — *А. Вильфорда*.

Сем. 106. CONVULVACEAE Juss. — ВЬЮНКОВЫЕ

1. Однолетние растения; стебли нитевидный, с 1 годоватым рыльцем; цветоножки при плодах вверх заметно утолщенные; стебли 30—70 см дл., вьющиеся; листья яйцевидные, с постепенно и длинно оттянутым остроконечием и сердцевидным основанием; венчик воронковидно-колокольчатый, розовый или белый, около 15 мм дл.; плод — конически-шаровидная, двухгнездная, четырехсемянная коробочка Род 3. *Ipomoea* L. — *Ипомея*.
- Многолетние растения; стебли с 2 линейными или эллиптическими рыльцами; цветоножки при плодах не утолщенные 2.
2. Листочка при основании с крупными, охватывающими ее прицветниками; рыльца эллиптические или продолговатоэллиптические Род 2. *Calystegia* R. Br. — *Попой*.
- Листочка при основании лишены прицветников, рыльца линейно-цилиндрические; стебли вьющиеся или лежачие; листья от яйцевидно-эллиптических до треугольных и линейно-продолговатых; венчик 15—30 мм дл., розовый (реже белый); плод — шаровидно-яйцевидная коробочка 6—7 мм дл. Род 1. *Convolvulus* L. — *Вьюнок*.



1 — *Pycnostelma paniculata* (Bge.) Schumann (Пикностельма метельчатая); 2 — *Metaplexis japonica* (Thunb.) Makino (Металексис японский); а — часть стебля с листьями и плодами, б — семя с летучкой.

Род 1. CONVULVULUS L. — ВЬЮНОК

Пустыри, ж.-д. насыпи, глинистые склоны . . 1. *C. arvensis* L. — В. полевой.

У нас типичная форма встречается лишь как заносное. Чаще встречается *C. agnata* var. *sagittifolius* (Fisch.) Turcz. (табл. 152, 1), имеющий ланцетные или лопатчато-ланцетные листья, часто с дугообразно вниз отогнутыми боковыми лопастями.

Род 2. CALYSTEGIA R. Br. — ПОВОЙ

1. Стебли лежащие, не бывают вьющимися; листья округло-почковидные, немного мясистые; нити тычинок в нижней части голые, без сосочковидных волосков; цветки розовато-фиолетовые, 3—3,5 см дл.; коробочка эллиптическая. Очень редко; в Хасанском районе Приморского края; на песчаном побережье моря . . . 1. *C. soldanella* (L.) R. Br. — П. soldanелловый.
- Листья не бывают округло-почковидными и мясистыми; нити тычинок в нижней части усажены сосочками или сосочковидными волосками; цветки розовые . . 2.
2. Все растение голое; стебли лежащие, у низкорослых экземпляров прямостоячие (редко вьющиеся); цветки 20—30 (35) мм дл. Довольно редко; в Приханкайской низменности и по долине Амура; на залежах, межах и сорных местах, реже по берегам рек и по незадерненным склонам . . . 2. *C. hederacea* Wall. — П. плющевидный.
- Стебли вьющиеся, хотя бы в верхней части; цветки 40—60 мм дл.; прицветники 15—20 (30) мм дл. . . . 3.
3. Стебли 40—80 (100) см выс., крепкие (при основании прямостоячие или приподнимающиеся); листья продолговатые или широколанцетные, более или менее волосистые, при основании усеченные или чуть сердцевидные; черешки листьев короткие (5—6 мм дл.); цветоносы короче листьев или равны им, цветки 40—60 мм дл. Равнинные и низкогорные районы Приморья и Приамурья; сухие травянистые склоны, суходольные луга, заросли кустарников . . 3. *C. dahurica* (Herbich) Choisy, *C. pellita* (Ldb.) G. Don — П. даурский (табл. 152, 2).

Легко скрещивается с повоем заборным, образуя целую серию гибридов с признаками обоих видов. Часть этих гибридов без достаточных оснований отнеслась некоторыми авторами к особому виду — *Calystegia subvolubile* Ldb.

- Стебли до 2—3 м дл., слабые, почти от самого основания вьющиеся или ползучие; листья треугольные или треугольно-яйцевидные, совершенно голые, при основании глубокосердцевидные или сердцевидно-стреловидные; черешки листьев длиннее 10 мм; цветоносы длиннее листьев; венчик розовый, 40—60 мм дл. Часто; в равнинных и низкогорных районах Приморья и Приамурья; долинные леса, заросли кустарников, высокотрава и тростника . . . 4.
- 4. *C. sepium* (L.) R. Br. — П. заборный.

У нас лишь *C. sepium* subsp. *rosea* (Choisy) A. Schroeter, *C. americana* (Greene) Daniel. (табл. 152, 3).

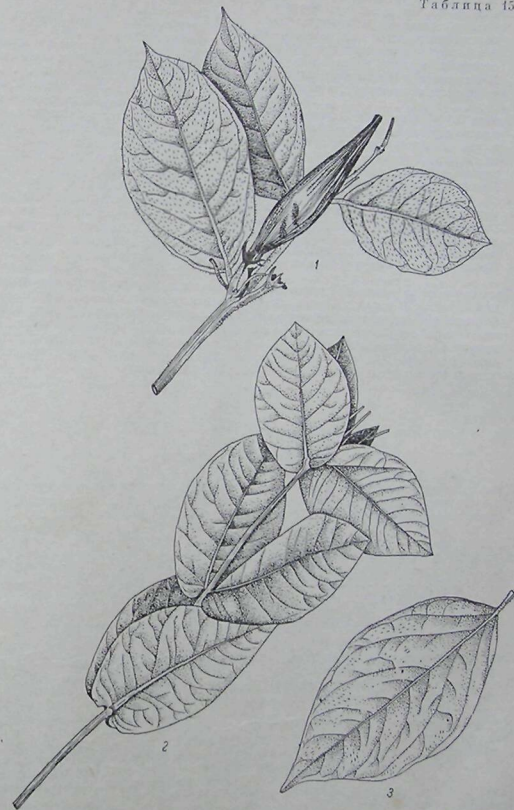
Род 3. PROMOEIA L. — ППОМЕЯ

Редко; на залежах и лугах; по Суйфуну и близ оз. Ханка . . . 1. *P. sibirica* (L.) Pers. — П. сибирская.

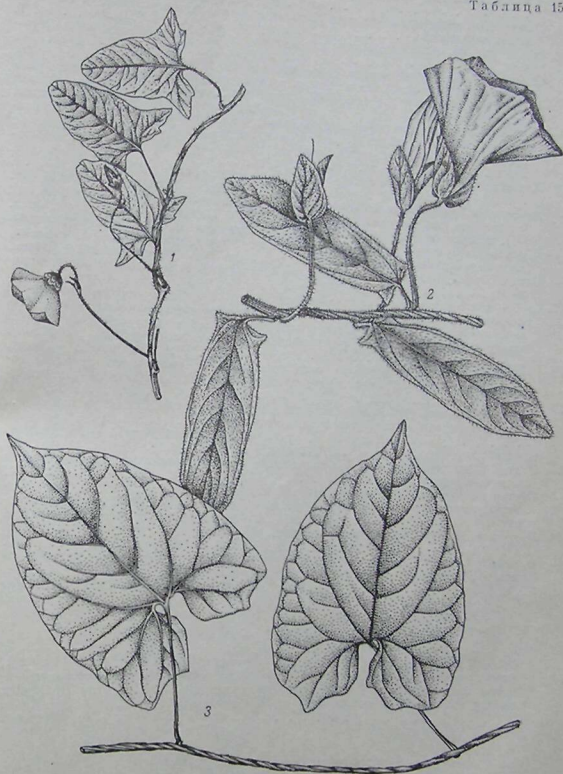
Сем. 107. CUSCUTACEAE Dum. — ПОВИЛИКОВЫЕ

Род 1. CUSCUTA L. — ПОВИЛИКА

1. Завязь и коробочка с 1 толстым столбиком . . . 2.
- Завязь и коробочка с 2 тонкими (нитевидными) столбиками . . . 3.
2. Стебли около 2 мм толщ.; цветки сидячие (или почти сидячие), собранные в кистевидное соцветие; венчик розоватый; рыльце шаровидное; коробочка эллиптическая или яйцевидно-эллиптическая. Часто; в Приморье и Приамурье; на долинных лугах и в пойменных лесах; паразитирует на кустарниках и многолетних травах . . . 1. *C. japonica* Choisy — П. японская.
- Стебли 1—1,5 мм толщ.; цветки на ясно выраженных цветоножках (не бывают сидячими), собраны в метельчатое соцветие; венчик в высушенном состоянии белый; рыльце эллиптическое; коробочка шаровидная. Найдено только в Амурской области; паразитирует на кустарниках и дикорастущих многолетних травах . . . 2. *C. colorata* Maxim. — П. окрашенная.
- 3 (от 1). Столбики равны по длине друг другу; рыльце удлинненное; коробочка раскрывается правильным кольцом . . . 4.



1 — *Cynanchum atratum* Brc. (Пастовень черноватый), часть стебля с листьями и плодами; 2 — *Calystegia soldanella* (Sieb. et Zucc.) Hemsl. (П. стеблеобъемлющий), часть стебля с листьями; 3 — *C. acuminatifolium* Hemsl. (П. заостреннолистный), лист.



1 — *Convolvulus arvensis* L. var. *sagittifolius* (Fisch.) Turcz. (Вьюнок полевой), часть стебля с листьями, цветком и бутонем; 2 — *Calystegia dahurica* (Herbich) Choisy (Повой даурский), часть стебля с листьями и цветками; 3 — *C. sepium* (L.) R. Br. subsp. *rosea* (Choisy) A. Schreöler (П. лаборный), часть стебля с листьями.

- Столбик неравно по длине; рыльце головчатое или булавообразное; коробочка открывается неровной поперечной линией, неправильно разламывается на части или отпадает целиком от своего основания 3.
- 4. Стебли 1—2,5 мм толщ., красные или красноватые; цветки розовые или розовато-белые (в гербарии коричневатые); столбики с рыльцами чуть короче завязи; венчик почти вдвое длиннее чашечки, его доли туповатые, отогнутые наружу; почти равны верховой трубки; чешуйки короче (реже немного длиннее) середины трубки венчика, с многочисленными короткими бахромками. В Приморье и Приамурье; паразитирует на дикорастущих и культивируемых травянистых растениях, а также на кустарниках и молодых деревьях 3. *C. eurasica* L. — П. европейская.
- Стебли 0,5—0,8 мм толщ., зеленовато-желтые; цветки желтовато-белые; столбики вместе с утолщенными рыльцами значительно короче завязи; венчик равен чашечке или лишь немного длиннее ее; доли венчика острые, отогнуты ко внутри, вдвое короче кушинообразно вздутой трубки; чешуйки почти равны по длине трубке венчика, с многочисленными длинными бахромками. Редкий сорняк; Приморье; паразитирует на яблоне 4. *C. epilinum* Weihe — П. лышная.
- 5 (от 3). Доли чашечки остроклиеватые; кили низбегающие, благодаря чему чашечка кажется угловатой; стебли светло-желтые; цветки около 4 мм дл.; венчик лишь немного превышает чашечку; чешуйки достигают оснований штей тычинок, длиннореснитчатые; рыльце булавообразное; коробочка открывается в основании неровной поперечной линией; семена около 1,5 мм дл. Часто; в Приморье и Приамурье; паразитирует на сорнях и культивируемых растениях 5. *C. chinensis* Lam. — П. китайская.
- Доли чашечки по спинке без резко выступающих килей; стебли оранжево-желтые; цветки около 2 мм дл.; венчик вдвое превышает чашечку; чешуйки маленькие (никогда не достигают штей тычинок), с короткими бахромками; рыльце головчатое; коробочка в верхней части мясистая (ягодоборазная), открывается неправильно, разламываясь на части, или отпадает целиком от основания; семена около 4 мм дл. Указаны для Приморья и среднего течения Амура; паразитирует на травянистых растениях — культурных и сорнях 6. *C. australis* R. Br. — П. южная.

Сем. 108. POLEMONIACEAE Juss. — СПИНОХОВЫЕ

Род 1. POLEMONIUM L. — СПИНОХА

- 1. Листья с обеих сторон голые; венчик в 3—4 раза длиннее чашечки, во время цветения тычинки выставляются из венчика; коробочка широкояйцевидная. Часто; в лесах и по опушкам среди кустарниковых зарослей 2.
- Листочки по краям короткоребристые; венчик в 2—2,5 (3) раза длиннее чашечки, тычинки в период цветения не выставляются из венчика; коробочка округлая. На лугах и среди кустарников 2. *P. villosum* J. Rudolph ex Georgi — С. опушенная.

Сем. 109. BORAGINACEAE G. Don — БУРАЧНИКОВЫЕ

- 1. Листья мясистые, сизые, овальные; венчики бледно-голубые; орешки гладкие, плоские. Растения морского берега Род 4. *Mertensia* Roth — Мертензия.
- Листья не мясистые, без сизого налета, обычно более или менее опушенные 2.
- 2. Стебли крошковато-шиповатые; лежащие; орешки гладкие, голые, сжатые с боков; однолетники Род 13. *Asperugo* L. — Асперуго.
- Крошковатых шипов на стеблях нет 3.
- 3. Плод по созреванию распадается на 2 дуговидных костянки, окружен кожистой оболочкой; цветки белые, с широкой трубкой; стебли и листья жестковолосистые. Скалы морского берега и как заносное на ж.-д. насыпях (ст. Кангута) Род 1. *Tournefortia* L. — Турнефортия.
- Плод из 4 орешков; цветки голубые, сизые, фиолетовые или белые 4.
- 4. Верхние листья собраны почти в мутовку, крупные, 10—15 см дл. и 4—7 см шир.; венчик с очень короткой, немозоной трубкой, темно-фиолетовый (как нектароносные, белый) Род 5. *Brachyotrys* Maxim. — Короткостебельный.
- Мувочки нет, все листья ясно очерченные и обычно меньших размеров; трубка венчика ясно заметна 5.
- 5. Растения с 1, чаще несколькими розетками, часто образующими дерновины, серые или серебристо-серые; цветки светло-голубые Род 12. *Eritrichium* Schrad. — Незабудочник.

- Растения, не образующие дерновинок 6.
6. Все растение серое, прижато- и мелкопушистое; венчик фиолетовый, с трубкой около 1 мм дл.; орешки густо и коротко якорно-шиповатые Род 14. *Cynoglossum* L. — Чернокорень.
- Сплошного серого опушения нет; растения зеленые, реже сероватые, от голий до жестковолосистых 7.
7. Стебли тонкие, лежащие, иногда укореняющиеся или прямостоячие, но не высокие 8.
8. Стебли толстые, прямостоячие, более высокие, (10) 20—80 (100) см 10.
8. Стебель очень тонкий, почти шпигидный, ветвистый; венчик мелкий (два превышающих чашечку), голубой, реже почти белый; орешки мелкие, буторчатые, однолетник Род 3. *Bothriospermum* Bge. — Кистесемияник.
- Стебли не такие тонкие (не нитевидные) лежащие или прямые; венчик заметно превышает чашечку, обычно голубой или светло-голубой, реже почти белый; орешки небольшие, гладкие, иногда пушистые; однолетники и многолетники 9.
9. Лепестки в бутоне скрученные, цветочные завитки безлистные, плотные Род 9. *Myosotis* L. — Незабудка.
- Лепестки в бутоне черепитчато сложенные, цветочные завитки обильные или безлистные, не плотные Род 6. *Trigonotis* Stev. — Тригонотис.
- 10 (от 7). Венчик черно-красный, в 2 раза длиннее чашечки (10—12 мм дл.); орешки почти шаровидные, пушистые, сетчато морщинистые; стебли 25—50 см выс., мелко железисто-пушистые Род 8. *Nocca* Medic. — Ночия.
- Венчик синий, голубой, белый или сине-фиолетовый (при цветении розово-красный) 11.
11. Стебли оттопыренно щетинисто волосистые; под щетинистым опушением имеется мелкий, серовато-белый пушок; цветки при распускании розово-красные, позднее сине-фиолетовые или почти синие, неправильные (с несколько изогнутым книзу венчиком, нижние лопасти которого вдвое короче верхних) 7. *Echium* L. — Синик.
- Стебли пушистые или прижатоволосистые (волоски направлены вверх), с отстоящими волосками или голые; цветки белые, чуть желтоватые или голубые 12.
12. Цветки белые или чуть желтоватые; плоды гладкие, белые, блестящие или серые, крушобугорчато-складчатые и мелкобороздчатые Род 2. *Lithospermum* L. — Воробейник.
- Цветки голубые 13.
13. Листья ланцетные или линейно-ланцетные; плоды с шипиками с якоревидными окончаниями 14.
- Листья яйцевидные или продолговатые, длинно заостренные; орешки белые, бугорчато-морщинистые, по бокам гладкие, шипики без якорной головки, неровные Род 4. *Mertensia* Roth — Мертензия.
14. Орешек мелкобугорчатый, реже гладкий, по краю диска с якорными шипиками Род 10. *Lappula* Gilib. — Липучка.
- Орешек по бокам с мелким жестким пушком, шипики на верхушке с якорной головкой, ниже ее гладкие, без зазубрин и волосков Род 11. *Hackelia* Opiz — Гакелия.

Род 1. *TOURNEFORTIA* L. — ТУРНЕФОРЦИЯ

Стебель 15—40 см выс., оттопыренноветвистый, пушистый; листья 1—3 см дл., продолговатые, ланцетно-продолговатые или почти линейные, сероватые; завитки малоцветковые; цветки довольно крупные, белые. На юге Приморья; на морском берегу и как заносное на ж.-д. насыпях 1. *T. sibirica* L. — Т. сибирская.

Род 2. *LITHOSPERMUM* L. — ВОРОБЕЙНИК

1. Многолетник до 40—80 (100) см выс., с темно-красным, красящим корни, обильно опушенный; венчик белый; орешки гладкие, блестящие, белые или коричневые. На сухих каменистых склонах 1. *L. erythrorhizon* Sieb. et Zucc. — В. красногорный.
- Однолетник 10—20 (40) см выс., прижатоволосистый (волоски направлены вверх), с черноватыми, продолговато-линейными листьями; венчик белый, палевый или сине-фиолетовый; орешки крупнобугорчато-складчатые и мелкобороздчатые, тусклые или слабо блестящие, серые. Заносное; по сорным местам 2. *L. arvense* L. — В. полевой.



Brachyotrys paridiformis Maxim. ex Oliv. (Коротколистник воронеглазый).

Род 3. *BOTHRIOSPERMUM* Bge. — КИСТЕСЕМЯННИК

Стебель обычно ветвистый, реже простой, толстый, 10—30 см выс.; листья 1—3 (5) см дл. и 5—15 (17) мм шир.; цветки на тонких цветоножках, при плодах поникающих. По берегам рек на галечниках и на каменистых склонах 1. *B. tenellum* (Hornem.) Fisch. et Mey. — К. тонкий.

Таблица 154

Род 4. *MERTENSIA* Roth — МЕРТЕНЗИЯ

1. Стебли голые, лежачие; все растение сизое от воскового налета; цветки бледно-голубые. Галечники и пески морского берега 1. *M. asiatica* Macbr. — М. азиатская.
- Стебли прямостоящие или иногда в нижней части восходящие, внизу голые, в верхней части с короткими, прижатыми волосками; соцветие кочечное, малоцветковое. На гольцах; северный Сихотэ-Алинь, у клычей 2. *M. rivalaris* (Turcz.) DC. — М. ручейковая.

Род 5. *BRACHYOTRYS* Maxim. — КОРОТКОКИСТНИК

Корневище длинное, тонкое, шнуровидное, ползучее; стебли 50—70 (80) см выс.; листья скучены у вершины почти в мутовку; завиток безлистный, с 3—5—7 темно-фиолетовыми, очень редко белыми цветками. В смешанных лесах; на самом юге Приморья; местами образует заросли 1. *B. paridiformis* Maxim. ex Oliv. — К. воро неглазый (табл. 153).

Род 6. *TRIGONOTIS* Stev. — ТРИГОНОТИС

1. Однолетник; венчики всего около 1 мм в диам., цветоножки при плодах булавовидно утолщенные, прямые. На сухих отложениях рек и у дорог 4. *T. peduncularis* (Trev.) Benth. — Т. булавовидный.
- Многолетники с более крупными (5—10 мм) венчиками; плодущие цветоножки поникающие 2.
2. Листья не имеют обособленного черешка; стебли прямые; прицветные листья только при основании соцветий. На сырых лугах среди кустарников 3. *T. mysotisidea* Maxim. — Т. незабудковый.
- Листья с обособленным черешком (особенно нижние); кисти разреженные, облиственные, часто цветки как бы одиночные; стебли восходящие или лежачие 3.
3. Листья голые, острые; стебли укореняются верхушкой. На сырых скалах; в верхних ярусах 2. *T. radicans* (Turcz.) Stev. — Т. укореняющийся.
- Листья прижатоволосистые; укореняются на верхушке стеблей, а образующиеся под осью длинные, тонкие боковые веточки. На сырых скалах, в лесах и кустарниковых зарослях; Приморье и Приамурье 1. *T. Koreana* Nakai — Т. корейский.

Род 7. *ESNIUM* L. — СИНИК

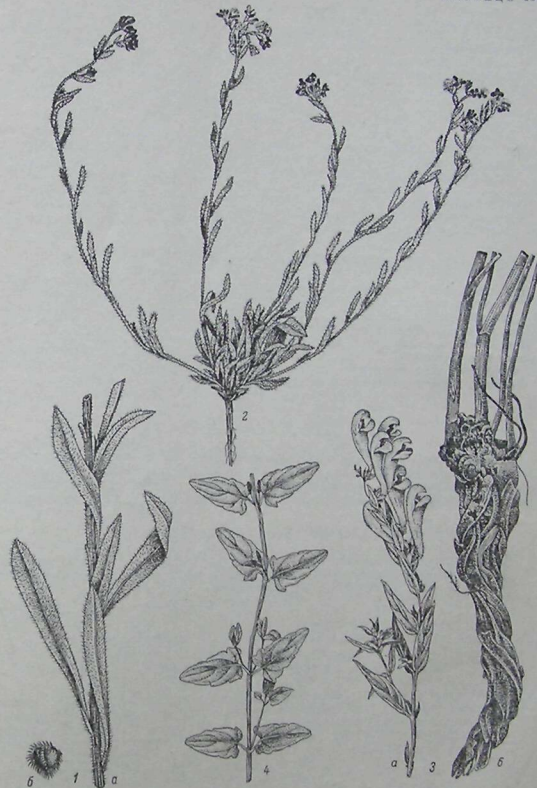
Стебли 30—60 (100) см выс., прямые; стеблевые листья сидячие, ланцетные, или линейно-ланцетные, острые, 2—6 см дл. и 5—10 мм шир.; завитки в рыхловатой кисти или в метелке; венчик 10—15 мм дл., яркий, синий или сине-фиолетовый; орешки тупобугорчатые. Заносное; у дорог и по ж.-д. насыпям 1. *E. vulgare* L. — С. обыкновенный.

Род 8. *NONEA* Medic. — НОНЕЯ

Стебли прямые, 25—50 см выс.; листья ланцетные и продолговато-ланцетные, коротко серопушистые; венчик черно-красный. Заносное; на залежах, по речным галечникам и у дорог; в Шкотовском районе 1. *N. rossica* Stev. — Н. русская.

Род 9. *MYOSOTIS* L. — НЕЗАБУДКА

1. Стебли крепкие, прямые, 20—40 см выс.; листья серопушистомахнатые; венчик голубой, 5—10 мм шир. На сухих лугах; по Амуру 2. *M. suaveolens* Walld. et Kit. — Н. душистая.
- Стебли слабые, ветвистые, почти голые или с немногими прижатыми волосками; венчик голубой, 4—6 мм шир. На сырых лугах между кочками, иногда прямо в воде 1. *M. caespitosa* Schult. — Н. дернистая.



1 — *Nackelia deflexa* (Wahl.) Opiz (Галечия пониклоплодная); а — часть стебля с листьями, б — плод; 2 — *Eritrichium incanum* (Turcz.) DC. (Незабудочник с сизыми); 3 — *Scutellaria baicalensis* Georgi (Шлемник байкальский); а — верхняя часть стебля с цветками, б — нижняя часть стебля и корень; 4 — *S. dependens* Maxim. (Ш. повислый), часть стебля с листьями.

Род 10. LAPPULA Gilib. — ЛИПЧУКА

1. Листья асепные, почти голые, ланцетные, 2—3 см дл.; шпиги орешков не равные, в главном ряду 1—2 мм дл., с очень небольшой якорной головкой. На сухих участках, иногда как сорное . . . 1. *L. anisacantha* (Turcz.) Guérke — Л. перьяшиковья.
- Листья сероватые, ланцетные или ланцетно-линейные, 2—5 см дл., 3—8 мм шир.; шпиги главного ряда тонкие, около 1 мм дл., с небольшой якорной головкой. Сорное; у дорог и по галечникам . . . 2. *L. echinata* Gilib. — Л. колючая.

Род 11. HASKELLIA Oriz — ГАКЕЛИЯ

1. Стебли толстые, до 60 см выс.; листья ланцетные, острые, 3—7 см дл. и 0.5—1.5 см шир., с отстоящим опушением; венчик голубой, 4—5 (6) мм в diam. Част.; на каменистых склонах и у русел в лесу . . . 1. *H. deflexa* (Wahl.) Oriz — Т. повислоплодная (табл. 154, 1).
- Стебли тонкие, 10—20 (30) см выс.; листья 1—2.5 см дл. и 2.5 мм шир., с мелкими, полуприжатymi волосками; венчик голубой, 2—3 см. На степных каменистых склонах и скалах . . . 2. *H. thymifolia* (DC.) M. Pop. — Г. тимьянолистная.

Род 12. ERITRICHUM Schrad. — НЕЗАБУДЧИК

1. Дуэтник, реже многолетник; прикорневые листья сильно лопатчатые; орешки волос без коронки, трехгранно-яйцевидные. На скалах и каменистых склонах; верхний Амур . . . 1. *E. Maackii* Maxim. — Н. Маака.
- Орешки с коронкой из небольших шпигов . . . 2.
2. Многолетник или дуэтник; листья розетки сероопушенные, острые. На скалах; на юге Приморья . . . 3. *E. sibiricum* M. Pop. — Н. сихотлинский.
- Многолетник или дуэтник; листья тускло-серые, округло-эллипс. Каменистые склоны и степи по Амуру и на скалах в северном Сихотэ-Алине . . . 2. *E. incanum* (Turcz.) DC. — Н. серый (табл. 154, 2).

Род 13. ASPERUGO L. — АСПЕРУГО

Стебель сочный, с острыми гранями и по ребрам с шпигиками, 10—40 см выс., лежащий или восходящий; цветки мелкие, в пазухах прицветных листьев, венчик 2—2.5 мм, фиолетовый или голубой. Заносное; по ж.-д. линии в окрестностях Владивостока (19-й км) . . . 1. *A. procumbens* L. — А. простертый.

Род 14. CYNODOSSUM L. — ЧЕРНОКОРЕНЬ

Дуэтник; стебель полый, ветвистый; листья ланцетные или (прикорневые) продолговато-ланцетные, стебельные все черешковые, сероватопушенные; венчик 4—5 мм в diam., фиолетовый. Заносное; по ж.-д. линиям и дорогам . . . 1. *C. divaricatum* Steph. — Ч. расползливый.

Сем. 110. VERBENACEAE Jaume — ВЕРБЕНОВЫЕ

Род 1. VERBENA L. — ВЕРБЕНА

Многолетник с лежащими или восходящими стеблями, до 25—30 см выс.; листья перистонадрезанные, 2—3 см дл. и 1.2—1.3 см шир., цветки в густых конечных колосках; венчик лиловый или пурпурно-синий, около 3.5 мм дл.; орешки почти линейные, 1.5—2 мм дл., рубчатые. Заносное; у дорог в ряде пунктов Приморья (пос. Шкотово, села Осиковка, Ивановка, Алушино) . . . 1. *V. bracteosa* Michx. — В. прицветничковая.

Сем. 111. LABIATAE Juss. — ГУБЦОВЕТНЫЕ

1. Растения травянистые; однолетники или многолетники . . . 2.
- Небольшие ползучестарники со стеляющимися или приподнимающимися стеблями, с мелкими, 5—15 мм дл. и 1—3 (4) мм шир., листьями и розовыми, фиолетовыми или пурпурно-фиолетовыми цветками . . . Род 21. *Thymus* L. — Тимьян.
2. Однолетники, реже дуэтники . . . 3.
- Многолетники . . . 12.

3. Соцветие метельчатое, цветки почти правильные, с ярко-синим венчиком, на длинных цветоносах, в полузонтиках . . . Род 3. *Amethystea* L. — Амистейта.
- Цветки в ложных мутовках, в пазухах верхних листьев или в конечных колосках . . . 4.
4. Листья перисто- или ланцетнораздельные с глубоко рассеченными долями; стебли около 1 м выс. . . Род 15. *Leonurus* L. — Пустьрынь.
- Листья цельные (цельнокрайние, городчатые, шпильчатые, но не раздельные и не рассеченные) . . . 5.
5. Листья округлые или округло-почковидные, верхние почковидные, подстебле-объемлющие . . . Род 14. *Lamium* L. — Яенотта.
- Листья иные (не почковидные и не стеблеобъемлющие) . . . 6.
6. Листья широкоэллипсные, крупные, до 3—12 см дл. и 3—6 см шир.; соцветия ланцетные, вверх торжашие; цветки белые; все растение с очень сильным запахом . . . Род 24. *Perilla* L. — Перилла, Суа.
- Листья иной формы и менее крупные . . . 7.
7. Листья почти линейные, 1.5—2.5 см дл.; все растение сильно прижатостебельное; цветки мелкие (венчик едва превышает чашечку), белые или голубоватые, с красными точками в зеве, чашечка с ланцетными реснитчатыми зубцами, колокольчатая . . . Род 18. *Satureja* L. — Чабер.
- Листья более широкие, ланцетные, овально-ланцетные, овальные или зубчатые, ясно-яйцевидные; чашечки иные; венчик более крупный (не менее 7 мм дл.) и обычно заметно длиннее чашечки . . . 8.
8. Листья эллиптические, овальные или овально-ланцетные, черешковые, городчатые или с немногими крупными зубцами; соцветия конечные, прерывистые или почти колосовидные; тычинок 2 . . . 9.
- Тычинок 4, листья чаще овально-ланцетные . . . 9.
9. Тычинок с длинными нитями; венчик 3.5—4 мм дл. розово-фиолетовый; листья яйцевидно- или продолговато-ромбические . . . Род 25. *Orthodon* Benth. — Ортодон.
- Тычинок с короткими нитями; венчик фиолетовый, 7—8 мм дл.; листья эллиптические или продолговато-ланцетные . . . Род 17. *Salvia* L. — Шалфей.
- 10 (от 8). Прицветники крупные, округлыми, черешчатыми налегающие друг на друга, травянистые, с сетчатым жилкованием или лопастные; венчики синие или красно-фиолетовые или лиловые, слабо дугубые . . . Род 26. *Elsholtzia* Willd. — Эшгольция.
- Прицветники иные — ланцетовидные, линейные или эллиптические; венчики явно дугубые . . . 11.
11. Стебель мякотоволокнистый или с длинными, жесткими, оттопыренными волосками; венчик с длинной трубкой; чашечка с 10 жилками . . . Род 13. *Galopsis* L. — Пылулик.
- Стебель коротко опушенный; венчик голубовато-лиловый, голубовато-фиолетовый или белый; чашечка с 15 жилками . . . Род 10. *Draconcephalum* L. — Змееловник.
- 12 (от 2). Стебли прямые . . . 13.
- Стебли лежащие или ползучие, плетевидные, иногда с вертикальными шпигиками ветвями . . . 14.
13. Листья трехлопастные или зубчато-перистонадрезанные и даже рассеченные . . . 14.
- Листья цельные (цельнокрайние, городчатые, зубчатые или шпильчатые) или с выемкой на верхушке, откуда выходит длинное остроизогнутое . . . 16.
14. Листья зубчато- или перистонадрезанные, все или только нижние; венчик белый или сине-фиолетовый . . . 15.
- Листья трехлопастные, с неглубоко надразными зубцами; венчик бледно-красный или розовый . . . Род 15. *Leonurus* L. — Пустьрынь.
15. Листья зубчато- или перистонадрезанные или даже рассеченные; соцветие конечное, колосовидное; венчик сине-фиолетовый, резко дугубый; тычинок 4 . . . Род 7. *Schizonepeta* Briq. — Схиэнепета.
- Нижние листья перистонадрезанные или перисто-зубчатые, верхние цельные; нижние; полумутовки плотные, в пазухах листьев; венчик белый . . . Род 22. *Lyceum* L. — Зисник.
- 16 (от 13). Венчик с недоразвитой верхней губой или одностой, так как все 5 лопастей его отогнуты кверху . . . 17.
- Обе губы венчика хорошо развиты или он правильный . . . 18.
17. Нижняя губа венчика трехлопастная, крупная, ярко-синяя, очень резко резаная; венчик с длинными розеткой или длинночерешчатыми . . . Род 1. *Angia* L. — Янжука.
- Все 5 лопастей губы отогнуты кверху, венчик пурпурный около 10 мм дл.; листья все стебельные, черешковые, продолговато-яйцевидные, с усеченным, слегка сердцевидным или клиновидным основанием . . . Род 2. *Teucrium* L. — Дубровник.
- 18 (от 16). Венчик колокольчатый, воронковидный или трубчатый . . . 19.
- Венчик дугубый . . . 21.

19. Венчик трубчатый, четырехлопастный, бледно-лиловый; соцветие колосовидное; листья линейно-ланцетные, в мутках Rod 27. *Dysophylla* Blume — Дизофилла.
- Венчик колокольчатый или воронковидный; листья не мутчатые 20.
20. Венчик колокольчатый, белый; стебли прямые, простые Rod 22. *Lycopus* L. — Эозикс.
- Венчик воронковидный, сине-лиловый, более или менее яркий, реже бледный, светло-лиловый; стебли более или менее ветвистые; все растение с характерным запахом Rod 23. *Mentha* L. — Мята.
- 21 (от 18). Соцветие в виде щитковидной метелки, до 10 см шир. и до 15 см дл., многоцветковое; венчик 5—10 мм дл., светло-пурпурный или лилово-розовый Rod 20. *Origanum* L. — Душица.
- Соцветие иное, не щитковидное 22.
22. Чашечка двугубая, колокольчатая, с широкими, цельными, тупыми лопастями; верхняя губа чашечки сильно выпуклая, шлемовидная, нижняя широкая, плоская Rod 4. *Scutellaria* L. — Шлемник.
- Лопасты чашечки более или менее острокопечные, их чаще 5 23.
23. Верхняя губа венчика изогнута, шлемовидная, чашечки с 15 жилками, венчик яркий, лазурно-синий, пурпурно- или сине-фиолетовый Rod 10. *Dracosepalum* L. — Змееголовник.
- Верхняя губа более или менее простая 24.
24. Трубка венчика с горбом (шипором) у основания, тычинки прикрты к нижней губе; цветки синие (очень редко белые) мелкие; соцветие крупное, метельчатое; стебли толстые и высокие (обычно выше 1 м) Rod 28. *Plectranthus* L'Hér. — Шпорцветник.
- Шпора на трубке венчика нет; тычинки прикрты к верхней губе венчика 25.
25. Ложная мутка собрана в плотное, головчатое или колосовидное соцветие, прицветники крупные, черешчатое налегающее, верхняя пара листьев охватывает основание соцветия; венчик темпо-фиолетовый, чашечка двугубая, с 10 жилками Rod 14. *Prunella* L. — Черноголовка.
- Соцветия иные (не головчатые); прицветники мельче и не налегают черешчатые; венчик иной окраски 26.
26. Венчик резко двугубый, верхняя губа более или менее выпуклая 29.
- Венчик двугубый, верхняя губа плоская или вогнутая 27.
27. Прицветники шпильовидные, крепкие с прицветничками; чашечка фиолетовая или красная; венчик розовый; стебли с прижатым опушением Rod 19. *Clinopodium* L. — Пахучка.
- Прицветники не шпильовидные 28.
28. Прицветники ланцетные, рано опадающие; чашечка зеленая, трубчатая или ширококолокольчатая; венчик от бледно-розового до пурпурного, верхняя губа короче нижней; стебли более или менее опушенные, первые или щетинистые только в узлах Rod 16. *Stachys* L. — Чистец.
- Прицветники линейные или линейно-шпильовидные, железистые; венчик белый или сине-фиолетовый Rod 8. *Nepeta* L. — Котовник.
- 29 (от 29). Соцветие — густой безлистный колос, венчик небольшой, узкий, лиловый; все растение с очень сильным запахом Rod 5. *Agastache* Clat. ex Gronov. — Многоколосник.
- Соцветие иное, облиственное; венчики крупные, белые или розовые 30.
30. Листья длинночерешковые, широкоэллипные, крупные, прикоренные широкояйцевидные или треугольно-яйцевидные; венчик розовый или фиолетовый, в 1,5 раза длиннее чашечки, шерстистый, с короткой трубкой Rod 12. *Phlomis* L. — Зомник.
- Листья черешковые, черешки 4—2 (4) см дл., 3—8 (10) см дл. и (1,5) 2—4 см шир., яйцевидные или сердцевидные; венчик белый или розовый, с длинной, 0,8—1,5 см, трубкой Rod 14. *Lemmonia* L. — Лебедушка.
- 31 (от 12). Стебли тонкие, литевидные; цветки мелкие, около 5 мм, бледные, паузунные, почти по всему стеблю; чашечка двугубая Rod 4. *Scutellaria* L. — Шлемник.
- Стебли более толстые (не литевидные); цветки более крупные, 1—5 см дл., в средней и верхней части стебля или на приподнимающихся веточках 32.
32. Листья широкоэллипные, городчатые; цветки 10—25 мм дл., синеваго-лиловые, в паузах листьев Rod 9. *Glechoma* L. — Будра.
- Листья сердцевидно-яйцевидные, городчатые или городчато-зубчатые; цветки очень крупные, до 5 см дл., ярко-лазурно-синие, в концевой редкой кисти Rod 6. *Mechania* Britt. — Мехенин.

Род 1. *AJUGA* L. — ЖИВУЧКА

Все растение в период цветения беломохнато; цветки в ложных мутках почти сидячие, ярко-синие или (редко) розовые. На сухих склонах в лесу, на полянках и среди кустарников 1. *A. reptans* Bge. — Ж. многоцветная.

Род 2. *TEUCRIUM* L. — ДУБРОВНИК

Стебель 40—50 см выс., обычно простой, реже с короткими веточками, листья продолговато-яйцевидные, 4—6 см дл. и около 2 см шир. (1,7—2,5), с крупно пильчатыми краями; соцветие кистевидное, цветки с пурпурными или пурпурно-розовым венчиком. На речных песках, в урессе и на старых залежах; по Суй-фуну и Сучану 1. *T. ussuriense* Kom. — Д. уссурийский.

Род 3. *AMETHYSTEA* L. — АМЕТИСТКА

Одиолетник (10) 20—50 (70) см выс.; цветки мелкие (3—3,5 мм), с голубым венчиком; все растение с сильным запахом. По берегам рек, по каменистым осыпям и как сорное; часто 1. *A. coerules* L. — А. голубая.

Род 4. *SCUTELLARIA* L. — ШЛЕМНИК

1. Цветки очень мелкие, около 5 мм дл., одиночные, паузунные, почти по всему стеблю; венчик бледный; стебли тонкие, литевидные. На лесных болотах и у ручьев 4. *S. dependens* Maxim. — Ш. повислый (табл. 154, 4).
2. Листья более крупные, 1,5—3 см дл., обычно в концевых соцветиях или если паузунные, то сосредоточены в концевой части стебля 2.
3. Листья цельнокрайные или почти цельнокрайные 3.
4. Листья более или менее городчатые, обычно сидячие или на очень коротких черешках; корни мощные; стебли до 50 см выс., крепкие; цветки синие, до 2,5 см дл., с густо опушенным сверху венчиком, в концевом кистевидном соцветии. По сухим склонам и на сухих гутах 10. *S. baicalensis* Georgi — Ш. байкальский (табл. 154, 3).
5. Листья не плотные; цветки в паузах верхних, несколько уменьшенных листьев; корневище толстое 4.
6. Листья сверху с короткими щетинковидными волосками, снизу с мясистыми, курчавыми, густыми волосками; стебли до 60 см дл.; цветки 1,5—2 (2,5) см дл., с сине-фиолетовым венчиком. На сухих гутах, по берегам рек и на болотах, часто 2. *S. regeliana* Nakai — Ш. Регеля.
7. Листья сверху голые или с редкими, рассеянными волосками, снизу опушены по жилкам и краям, мелкозернисто-железистые; все растение мелких размеров, 10—35 см выс., но цветки более крупные, до 2,5 см дл. На сухих гутах и болотах; преимущественно в Амурской области и в Хабаровском крае 3. *S. ikonnikovii* Juz. — Ш. Иконникова.
- 8 (от 2) Листья на длинных черешках 6.
9. Листья на коротких черешках или почти сидячие 6.
10. Листья голые или рассеянно волосистые, черенки обычно почти равны листовой пластинке или длиннее ее; чашечка слабо опушенная. В лесах и кустарниковых зарослях; часто 11. *S. ussuriensis* (Rgl.) Kudo — Ш. уссурийский.
11. Листья с обеих сторон густо или рассеянно волосистые, особенно снизу по жилкам, листовые черешки более короткие, обычно около 1/2 длины листовой пластинки или короче; чашечка густоволосистая. В лесах и кустарниковых зарослях 12. *S. pacifica* Juz. — Ш. тихоокеанский.
- 12 (от 5). Листья снизу амчатые-точечные, с наибольшей шириной в средней части 8.
13. Листья снизу без точечных ямок, с наибольшей шириной в нижней части 11.
14. Растения голые или с редким опушением снизу по жилкам листьев и по ребрам стебля; чашечка железистая или коротковолосистая 9.
15. Растения сильно опушенные курчавыми или прямыми короткими волосками 9.
16. Стебель простой или ветвистый, но с короткими ветвями, листья всегда тупые; цветки крупные, 1,8—2,3 см дл., фиолетово-синие, на коротких цветоножках; орешки 1,5—2 мм. На сухих гутах и по каменистым склонам; преимущественно в Амурской области и в западной части Хабаровского края 5. *S. scordifolia* Fisch. — Ш. ежевидный.
17. Стебель сильно ветвистый, ветви длинные, прямостоячие, обычно облиственные; листья чаще коротко заостренные; цветки более мелкие, 1,3—1,7 см дл., орешки около 1 мм. По берегам рек в смешанных и хвойных лесах 8. *S. polyphylla* Juz. — Ш. многолиственный.
- 18 (от 8). Корневище желтоватое, членистое, чаще некартальное или косое, редко ползучее; стебли от основания растопыренно сильно ветвистые (очень) редко простые; листья глубоко городчато-зубчатые, всего с 3—7 (10) зубцами с каждой стороны, тупые или на верхушке закругленные. Пески, галечники и жидкой стороны, тупые или на сухих гутах близ моря; часто 6. *S. taquetii* Lévl. et Vaniot — Ш. Така.

- Корневище белое, толстое, ползучее; стебли чаще простые или слабо ветвистые; листья пальчато-зубчатые, с 7—12 зубцами с каждой стороны, на верхушке чаще остроявые. По речным долинам и склонам в дубяках и среди кустарников на юге Приморья 7. *S. tuminensis* Nakai — Ш. туминганский.
- 11 (от 7). Венчик около 1,5 см дл., сверху густо опушенный; листья неправильно городчато-зубчатые, светлые или ярко-зеленые, снизу часто почти бархатистые; корневые не четкообразные. По берегам рек и озер в ивниках и на сырых лугах 1. *S. krassii* Kom. et I. Schischk. — Ш. Красная.
- Венчик до 3 см дл., сверху коротко опушенный; листья городчато-зубчатые, снизу с густым, мелким, зернисто-железистым опушением; корневые четкообразные, на белых сочных клубеньках. В лесах у каменистых россыпей и развалов, по берегам лесных ручьев; юг Приморья 9. *S. moniliorrhiza* Kom. — Ш. четковиднокорневой.

Род 5. AGASTACHE Clat. ex Gronov. — МНОГОКОЛОСНИК

Корень деревянистый, стебель около 1 м выс., толстый; листья черешковые, тонкие с сердцевидным или овальным основанием, крупнозубчатые; соцветие плотное, цилиндрическое, из скученных ложных мутовок; венчик синева-лиловый, или сиреневый, сверху мелко опушенный; орешки темно-бурые, с рыжеватыми волосками; все растение с очень сильным мятым запахом. По каменистым склонам, у скал и на галечниках лесных рек 1. *A. rugosa* (Fisch. et Mey.) Kuntze — М. морщинистый.

Род 6. МЕНАНИЯ Britt. — МХЕННИА

Растение с длинными, укореняющимися в узлах, плетевидными побегами; листья длинночерешковые, сердцевидно-яйцевидные, чаще городчатые или городчато-зубчатые; цветки крупные с ярко-синим или ярким лазоревым-синим венчиком, до 5 см дл.; цветет в мае. В сырых лиственных и смешанных лесах; на самом юге Приморья (пока только в бассейнах рек Дзядуги, Грязной и Майхе) 1. *M. urticifolia* (Miq.) Makino — М. крапиволистная.

Род 7. SCHIZONEPETA Briq. — СХИЗОНЕПЕТА

Корень деревянистый; стебли до 60 см выс., в нижней части опушенные; листья зубчатые или перисто-разрезанные или рассеченные (изредка цельные); соцветие колосовидное, из ложных мутовок; венчик синева-фиолетовый; чашечки с железками. На сухих и остепненных лугах и по каменистым сухим склонам среди кустарников 1. *Sch. multifida* (L.) Briq. — С. многонадрезанная.

Род 8. NEPETA L. — КОТОВНИК

1. Цветки крупные; венчик ярко-синий, до 1,5 см дл.; стебель до 1 м выс.; листья яйцевидные или узколанцетные, крупные, 12—15 (16) см дл. и 6—7 см шир. Небольшими группами; в смешанных лесах у ручьев и по галечникам; только на юге Приморья 1. *N. manchuriensis* S. Moore — К. маньчжурский.
- Цветки белые или чуть розоватые, венчик 7,5—10 мм дл.; стебель мягко пушистый, 40—100 см выс.; листья треугольно-яйцевидные, 2—8 см дл., 1,2—4 (5) см шир. Заносное; по берегам оз. Ханка 2. *N. cataria* L. — К. кошачий.

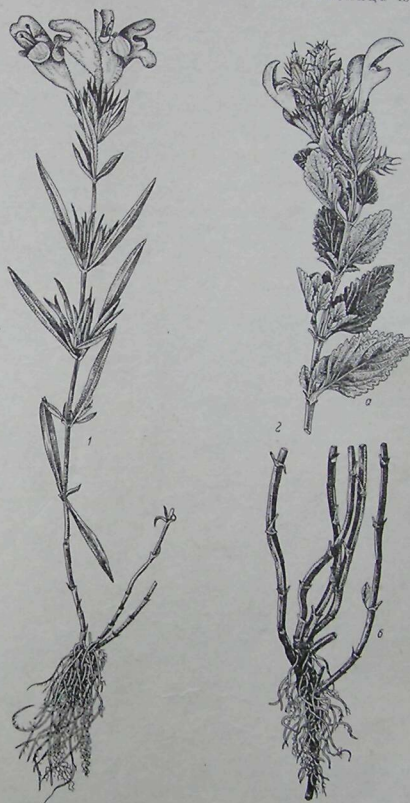
Род 9. GLECHOMA L. — БУДРА

1. Венчик до 25 мм дл., синева-лиловый; зубцы чашечки равны 1/2 трубки. По берегам рек в кустарниках и долинах лесах 2. *G. longifolia* (Nakai) Kuripian. — Б. длиннотрубчатая.
- Венчик 10—18 мм дл., синева-лиловый; зубцы чашечки в 3—4 раза короче трубки. Заносное; по ж.-д. насыпам у Владивостока и ст. Кангауз 1. *G. hederacea* L. — Б. плющевидная.

Род 10. DRACOPSEPHALUM L. — ЗМЕЕГОЛОВНИК

1. Однолетники 2.
- Многолетники 3.
2. Венчик 7—9 мм дл., голубой, едва выдается из чашечки, листья городчато-пильчатые. Заносное; ст. Кангауз 4. *D. thymiflorum* L. — 3. тиминоцветный.

Таблица 155



1 — *Dracopsephalum argenteum* Fisch. (Змееголовник аргунский);
2 — *D. multicolor* Kom. (З. многоцветный); а — верхняя часть
стебля с листьями и цветками, б — корневище с корнями и
основаниями стеблей.

- Венчик 20—25 мм дл., белый или голубовато-фиолетовый; листья тупозубчатые, Заносное 5. *D. moldavica* L. — 3. молдавский.
- 3 (от 1). Листья эллиптически-линейные, 3—4 см дл.; голые; венчик 3—4 см дл., яркий, лазурно-синий. На галечниках морского берега и по сухим каменистым склонам 6. *D. argenteum* Fisch. — 3. аргунский (табл. 155, 1).
- Листья иные — яйцевидные, продолговатые или округлые 4.
4. Листья снизу беловолосчатые, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, цветки пурпурные или сине-фиолетовые. По окраинам каменистых россыпей и на скалах; в южном Сихота-Алине 2. *D. multicolor* Kom. — 3. многоцветный (табл. 155, 2).
- Листья снизу беловолосчатые 5.
5. Чашечка 6—8 мм дл.; венчик 17—22 мм дл., сине-фиолетовый, очень редко белый. В лесах и на осыпях; по Амуру 5. *D. nutans* L. — 3. поникший.
- Чашечка около 13 мм дл., венчик около 3 см дл., синева-голубой. На россыпях, на гольцах; хр. Джугджур 6. *D. stellerianum* Hildebr. — 3. Стеллера.

Род 11. PRUNELLA L. — ЧЕРНОГОЛОВКА

Стебли прямые или приподнимающиеся, 20—30 (40) см выс; листья черешковые, яйцевидные или продолговатые; соцветие плотное, почти головчатое, венчик фиолетовый или темно-фиолетовый. По тропам и дорогам среди леса 1. *P. vulgaris* L. — 4. обыкновенный.

Род 12. PHLOMIS L. — ЗОПНИК

- Прикорневые листья широкояйцевидные или широкоовальные, крупно-остропильчатые или зубчатые, голые, сверху с рассеянными щетинистыми волосками, снизу с звездчатыми волосками; стебли 100—120 см выс; венчик розовый, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чашечки; орешки голые. В лесах по ручьям; часто в Хасанском районе, севернее отдельными группами, редко 1. *Ph. maximowiczii* Rgl. — 3. Максимовича.
- Прикорневые листья треугольные или треугольно-яйцевидные, городчатые, снизу с простыми волосками 2.
2. Корневые шаровидные, с клубневидными утолщениями; прикорневые листья треугольные, венчик розовый или фиолетовый; стебли 40—150 см выс. На степных участках; на западе Амурской области и как заносное в Приморском крае (ст. Кангауз) 1. *Ph. tuberosa* L. — 3. клубненосный.
- Клубневидных утолщений нет; прикорневые листья треугольно-яйцевидные, городчатые. На гольцах; пока найден только в Хабаровском крае в верховьях р. Урки на высоте 1800 м над ур. м. 3. *Ph. koraiensis* Nakai — 3. корейский.

Род 13. GALEOPSIS L. — ПИКУЛЬНИК

1. Стебель мягковолосистый; венчик лилово-пурпуровый. Заносное; по дорогам и в яг.-д. насаждениях 1. *G. ladanum* L. — II. ладанниковый, Жабрей.
- Стебель с отстояющимися щетинистыми волосками 2.
2. Цветки мелкие; венчик 10—15 мм, розовый или пурпурный, трубки венчика лишь немного длиннее чашечки. Часто; по речным галечникам, дорогам и огородам 3. *G. bifida* Boenp. — II. двунадрезанный.
- Цветки более крупные, венчик 2—3,5 см дл., светло-желтый, с лиловой губой. Заносное; пока найдено только в районе ст. Кангауз 3. *G. speciosa* Mill. — II. заметный.

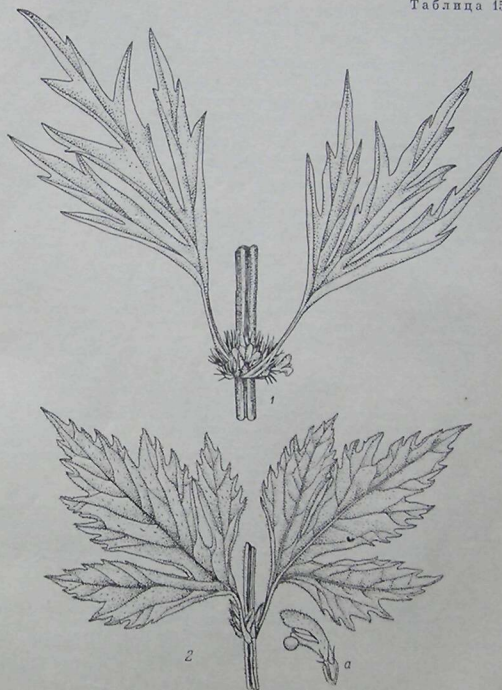
Род 14. LAMIAM L. — ИСХОТРА

1. Многолетники со стеблями 40—100 (120) см 2.
- Однолетник или двулетник; стебель до 20—30 см выс; листья округлые или округло-почковидные, верхние сидячие, почковидные, стеблеобъемлющие; цветки многочисленные, венчик пурпурный или розовый, 1,5—2 см дл. Заносное, сорное; на улинах Владивостока 1. *L. applexicaule* L. — Я. стеблеобъемлющая.
2. Венчик бледно-розовый, 2 см дл., почти войлочный; листья неравно пильчатозубчатые или нижние городчатые. В лесах; часто 2. *L. barbatum* Sieb. et Zucc. — Я. бородавчатый.
- Венчик белый или грязновато-белый, 2—2,5 см дл., густо опушенный; листья остропильчатые. Заносное; по сорным местам у жилья 2. *L. album* L. — Я. белый.

Род 15. LEONURUS L. — ПУСТЫРНИК

1. Все растение голое; нижние листья пятинадрезанные, средние трехнадрезанные, в очертании яйцевидные или широкояйцевидные; венчик розовый, 9—9,5 мм дл.; многолетник с мощными стеблями, 1—1,5 (2) м выс. Заносное; по сорным местам 1. *L. quinquelobatus* Gilib. — II. пятилопастный.

Таблица 156



1 — *Leonurus heterophyllus* Sweet (Пустырник разнолистный), часть стебля с листьями и цветками; 2 — *L. macranthus* Maxim. (II. крупноцветковый), часть стебля с листьями и цветками, а — цветок.

- Растения более или менее опушенные 2.
2. Однолетник или двулетник (по общему облику похожий на полынь); стебли около 1 м выс., с желобчатыми гранями; листья перисто или дванадрезно-раздельные, с глубоко рассеченными долями; венчик 9—10 мм, сиреневато-розовый. На речных галечниках и песках, как сорное у жилья; отличный мезонос 3. *L. heterophyllus* Sweet — II. разнолистный (табл. 156, 1).

- Многолетник; листья с клиновидным, плоским основанием, трехлопастные, с неглубоко надрезанными лопастями; венчик 25—28 мм дл., розовый. На сухих каменистых склонах, чаще среди кустарников
 2. *L. macranthus* Maxim. — II. крупноцветковый (табл. 156, 2).

Род 16. STACHYS L. — ЧИСТЕЦ

1. Многолетник; цветки бледно-розовые, розовые, пурпурные или лиловые . . . 2.
 — Однолетник; цветки беловато-желтоватые, в длинном, колосовидном соцветии. Заносное; пока найден на юге Приморья (ст. Кангауа, с. Краскино)
 1. *S. annua* L. — Ч. однолетний.
 2. Листья сверху бархатистые, продолговато-яйцевидные, с сердцевидным основанием и притупленно-округлым концом; венчик бледно-розовый. На сырых лугах; на оз. Ханка 2. *S. komarovii* Knorr. — Ч. Комарова.
 3. Листья не бархатистые, щетинистые или голые 3.
 — Листья голые или лишь по жилкам с щетинковидными волосками, горбо-пильчатые; мутовки в соцветии у основания раставленные, а наверху сближенные. У ручьев, в лесах 3. *S. japonica* Miq. — Ч. японский.
 — Листья сверху и снизу или же только сверху с щетинковидными волосками . . . 4.
 4. Листья сверху с рассеянными щетинковидными волосками, снизу почти голые, пильчатые; венчик розовый или пурпурный, в 1½—2 раза превышает чашечку. На сырых лугах и болотах 4. *S. chinensis* Bge. — Ч. китайский.
 — Листья с обеих сторон более или менее опушены отстоящими щетинковидными волосками, мелкопильчатые; венчик розовато-лиловый, зубцы чашечки равные трубке или короче ее. На сырых лугах и среди кустарников
 5. *S. bicalensis* Fisch. — Ч. байкальский.

Род 17. SALVIA L. — ШАЛФЕЙ

Небольшой железисто опушенный однолетник 30—50 см выс., с эллиптическими, продолговатыми или продолговато-ланцетными листьями и мелкими, 7—8 мм, фиолетовыми цветками. Заносное; отмечено пока только на юге Приморья, у с. Григорьевки 1. *S. plebeja* R. Br. — III. обыкновенный.

Род 18. SATUREJA L. — ЧАБЕР

Небольшой однолетник; стебли 15—30 (45) см выс., сильно ветвистые; цветки мелкие, белые или голубоватые, в многоцветковых ложных мутовках. Заносное; пока найден только у оз. Ханка
 1. *S. hortensis* L. var. *manshurica* Boriss. — Ч. садовый маньчжурский.

Род 19. CLINODIUM L. — ПАХУЧКА

Стебли до 100 см выс., бороздчатые; листья черешковые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, пильчато-зубчатые, с прижатым опушением; соцветия — ложные мутовки, многочисленные; венчик розовый, 10—11 мм дл. Часто; среди кустарниковых зарослей 1. *C. chinense* (Benth.) Kuntze — II. китайская.

Род 20. ORIGANUM L. — ДУШИЦА

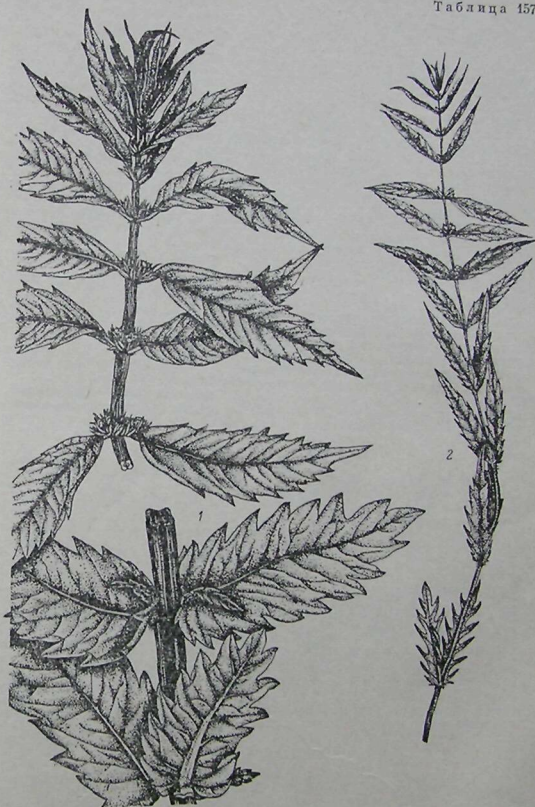
Многолетник; стебель 30—60 (90) см выс., с черешковыми продолговато-яйцевидными, острыми листьями; соцветия верхушечные, раскидистые, многоцветковые, щитковидные метелки; венчик 5—10 мм дл., сине-пурпурный или лилово-розовый. Заносное; в южных районах Приморского края
 1. *O. vulgare* L. — Д. обыкновенная.

Род 21. THYMUS L. — ТИМЬЯН

1. Стебли с ясно выраженными 4 гранями, с опушением по 2 противоположным сторонам попеременно от междоузлия к междоузлию или же только по ребрам . . . 2.
 — Стебли пильчатые или же с неясными гранями, равномерно опушенные . . . 4.
 2. Столбики толстые, разветвленные; цветоносные ветви 3—7 см выс.; листья эллиптические или яйцевидные (длина их превышает ширину в 2—3 раза), на очень коротком, явственном черешке, цельнокрайние, по краям реснитчатые, сверху голые, с рассеянными мелкими точечными железками, стебельные 5—13 мм дл.

¹ Таблица для определения видов тимьяна составлена по М. В. Клокову (Флора СССР, т. XXI, стр. 470—591).

Таблица 157

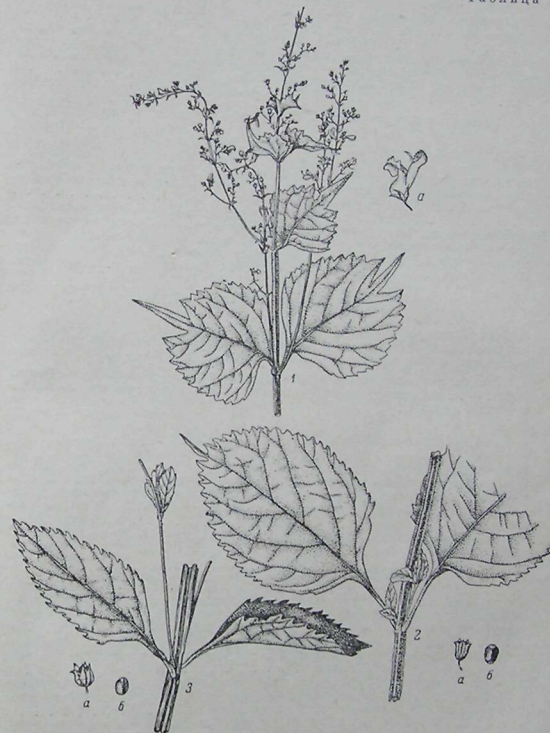


1 — *Lycopus lucidus* Turcz. (Зюзник блестящий); 2 — *L. maackianus* (Maxim.) Makino (З. Маака).

- и 2—5,5 мм шир., низовые скучены у основания ветвей, мелкие 2,5—5 мм дл. и 1,5—2 мм шир.; соцветие головчатое, рыхлое; венчик розово-лиловый, почти вдвое длиннее чашечки. Близ моря, пока известен только из бухты Нахтаха 1. *Th. semiglaber* Klok. — *T. полуголый*.
- Стволки тонкие; листья продолговато-эллиптические или продолговато-ййцевидные, длина их превышает ширину до 6 раз 3.
3. Листья яйцевидные, до 14 мм дл. и 4 мм шир., полнокрайние, черенок нижних листьев на цветоносных ветвях равен пластинке; соцветие продолговато-головчатое, до 2,5 см дл. На известковых скалах и по обрывам у моря 3. *Th. komarovii* Serg. — *T. Комарова*.
- Листья эллиптические, до 20 мм дл. и 7 мм шир., с 2—3 зубчиками с каждой стороны, черенок нижних листьев на цветоносных ветвях не длиннее $\frac{1}{2}$ пластинки. На песчаных дюнах и на сухих остепненных каменистых участках; пока известен только из окрестностей с. Покровки (Октябрьский район Приморского края) 2. *Th. disjunctus* Klok. — *T. раздельный*.
4. Стволки обычно заканчиваются стелющимся бесплодным побегом, а если побег на конце плодущий, то он приподнимающийся, боковые бесплодные побеги не развиты; листья черешковые обычно эллиптические; соцветие головчатое 5.
- Стволки толстые, одеревесневшие, заканчиваются плодущим побегом; цветоносные ветви опушены длинными волосками, боковые ветви с оттопыренными или вниз наклоненными волосками; листья без ясно выраженного черешка, кизу сухонеровные, продолговато-эллиптические или эллиптические, 2,5—14 мм дл. и 1—5,5 мм шир., с обеих сторон волосистые; соцветие в начале цветения головчатое, позже удлинняющееся. На берегах оз. Ханка 4. *Th. przewalskii* Kom. — *T. Пржевальского*.
5. Листья короткочерешковые, с обеих сторон длинноволосистые 6.
- Листья с более длинным черешком, обычно около $\frac{1}{2}$ длины пластинки или же у нижних стеблевых листьев равны ей, толые или волосистые 7.
6. Стволки заканчиваются приподнимающимся не плодущим побегом; междоузлия удлиняющиеся; листья продолговато-эллиптические, густо опушенные, боковые жилки заметно выдающиеся; венчик почти в 2 раза длиннее чашечки, розово-лиловый, бледный. На каменистых склонах; в Амурской области 5. *Th. amurensis* Klok. — *T. амурский*.
- Стволки заканчиваются плодущим побегом; междоузлия короткие; листья обычно яйцевидные, с обеих сторон почти мохнаты, боковые жилки слабо выдающиеся; венчик в $\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее чашечки, розово-лиловый, очень яркий. На каменистых склонах и скалах; в Сихотэ-Алине (р. Светлая) 6. *Th. ussuriensis* Klok. — *T. уссурийский*.
- 7 (от 5). Черенок нижних стеблевых листьев не длиннее пластинки; гетерофиллия отсутствует вовсе или выражена слабо 8.
- Черенок у нижних стеблевых листьев равен или почти равен пластинке; гетерофиллия выражена резко 10.
8. Листья толые или почти толые, почти сидячие (кроме самых нижних), неравнобокие. На скалах и каменистых склонах 10. *Th. inaequalis* Klok. — *T. неравный*.
- Листья равнобокие, с явно выраженными черешками 9.
9. Листья блестящие, темно-зеленые, с резко выдающимися снизу жилками. Каменистые склоны и скалы; в Сихотэ-Алине (средняя Ботча) 9. *Th. nervulosus* Klok. — *T. жилковатый*.
- Листья тусклые, с резко выдающимися жилками. На прибрежных песках; в Приморье (оз. Ханка) 7. *Th. chankonius* Klok. — *T. ханковский*.
- Иногда гибридирует с *Th. przewalskii* Kom.
10. Цветоносные ветви с опушением из длинных волосков; листья в нижней трети по краю реснитчатые; венчик небольшой, розово-лиловый. Скалы морского берега; бухта Ольга 11. *Th. arsenifolii* Klok. — *T. Арсеньева*.
- Цветоносные ветви с короткими, отстоящими волосками; листья с густым, но очень коротким опушением; венчик до 7 мм дл., розово-лиловый. На каменистых склонах; по Амуру 8. *Th. curtus* Klok. — *T. короткий*.

Род 22. LYCOPUS L. — ЗЮЗНИК

1. Все листья более или менее однородные 2.
- Верхние листья полнокрайние, почти цельнокрайние или крупнозубчатые, а нижние глубоко надрезаннозубчатые или перисто-зубчатые 3.
2. Листья плотные, часто кожистые, сверху блестящие, почти сидячие или даже полустебельнообъемлющие; ветви до 3,5 мм дл., чашелистики остистые. В лесах и среди кустарниковых зарослей, преимущественно на более сырых участках; часто 2. *L. lucidus* Turcz. — 3. *блестящий* (табл. 157, 7).



1 — *Plectranthus excisus* Maxim. (Шнорцветник вырезной), верхняя часть стебля с листьями и цветками: а — цветок; 2 — *P. glaucocalyx* Maxim. (Ш. сапочашечный), часть стебля с листьями: а — плод с чашечкой, б — орешек; 3 — *P. serrata* Maxim. (Ш. пальчатый), часть стебля с листьями: а — плод с чашечкой, б — орешек.

- Листья тонкие, матовые, с более или менее заметными черешками; венчик до 2 мм дл., чашелистики тупые. На лугах и среди кустарников в поймах рек 2. *L. parviflorus* Maxim. — 3. мелкоцветковый.
- 3 (от 1). Верхние и средние листья узколанцетные, цельнокрайные или с очень немногими, малозаметными зубчиками, нижние глубоко надрезаннозубчатые; все растение голое; реке с короткими, рассеянными волосками. Преимущественно на заболоченных лугах 3. *L. maackianus* (Maxim.) Makino — 3. Маака (табл. 157, 2).
- Листья широколанцетные, верхние крупнораззубчатые, нижние до глубоко надрезан-ных, с обеих сторон волосистые; стебли с густыми, курчавыми волосками. На сы-рых лугах; преимущественно на юге Приморья 4. *L. hirtellus* Kom. — 3. опушенный.

Известны также гибриды — *L. parviflorus* × *L. maackianus* и *L. maackianus* × *L. lucidus*.

Род 23. MENTHA L. — МЯТА

1. Полумутовки сидячие, в пазухах стеблевых листьев; листья продолговатоланцет-ные, крупнопильчатые, зубцы чашечки длинноостроконечные; венчики сине-лиловые. На сырых лугах и по рекам 1. *M. haplocalyx* Briq. — М. простоглазенная.
- Полумутовки на ножках в верхней части стебля в конечном негустом соцветии; листья почти цельнокрайные или же отклоненно пильчато-зубчатые; зубцы чашечки широкотреугольные, венчики от ярко-лиловых до бледных и беловатых. На долинных лугах и в ивняках 2. *M. dahurica* Fisch. — М. даурская.

Род 24. PERILLA L. — ПЕРИЛЛА, СУЗА

Стебель прямой, до 50 см высоты; листья длинночерешковые, широкояйцевидные или широкоовальные, пильчато-зубчатые; венчик белый. Культивируется как масличное, иногда дичает 1. *P. esculentoides* L. — П. базиликовая.

В садах как декоративное разводится другой вид. — *P. nankinensis* (Lour.) Despe. — П. нанкинская с темноокрашенными листьями и розовыми или бело-красными цветками.

Род 25. ORTHODON Benth. — ОРТОДОН

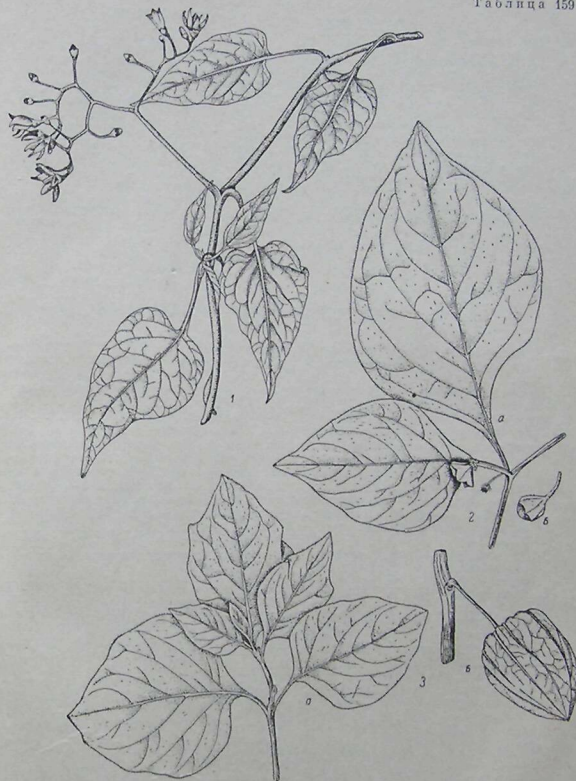
Однолетник; стебли 8—50 (60) см выс., тонкие, слегка шероховатые; листья черешковые, яйцевидно- или продолговатоморбаческие, при основании цельно-крайные, выше с немногими крупными зубцами; цветоносные кисти конечные, длин-ные, тонкие, безлистные; прицветники мелкие; венчик 3—3.5 (4) мм, розово-фиолетовый. На лугах и среди кустарников 1. *O. grosseserratum* (Maxim.) Kudo, *Mosla grosseserrata* Maxim. — О. крупнопильчатый.

Род 26. ELSHOLZIA Willd. — ЭЛЬСГОЛЬЦИЯ, ШАНДРА

1. Соцветие короткоцилиндрическое или почти яйцевидное; прицветники пленчатые, длинноостистые; листья узкие, ланцетные или яйцевидноланцетные. На скалах и каменистых осыпях; на юге Приморья (оз. Ханка, р. Суйфун, Хасанский район) 1. *E. serotina* Kom. — Э. поздняя.
- Соцветие двурядное, гребневидное, обычно одностороннее; прицветники травяни-стые, с сетчатым жилкованием 2.
2. Листья яйцевидно-ланцетные, с узкоклиновидным основанием и с 17—20 зубцами с каждой стороны; листовые черешки в 2 раза короче пластинки. На скалах и галечниках и как сорное в садах и огородах; часто 2. *E. patrinii* (Lepech.) Garcke — Э. Патрина.
- Листья яйцевидные или широкояйцевидные, с ширококлиновидным или почти усеченным основанием, с крупными, редкими зубцами (по 7—8 с каждой стороны); листовые черешки почти такой же длины, как и пластинка. На скалах и галечни-ках и как сорное; только на юге Приморья (от оз. Хасан до бухты Ольги) 3. *E. pseudo-cristata* Lévl. et Vaniot — Э. ложногребенчатая.

Род 27. DYSOPHYLLA Blume — ДИЗОФИЛЛА

Листья линейно-ланцетные, 1.5—8 см дл. и 0.2—0.7 см шир., в мутовках, сидячие, при основании округлые, с редкими зубцами или почти цельнокрайные; цветки в колосовидном соцветии, мелкие; венчик бледно-лиловый, 3.5—4 мм дл.



1 — *Solanum depilatum* Kitag. (Паслен безволосый), часть стебля с листьями и цветками; 2 — *Physalisstrum echinatum* (Yatabe) Makino (Физалиструм иглистый); а — часть стебля с листьями и цветком, б — плод; 3 — *Physalis glabripes* Rojak. (Физалис голоножковый): а — верхняя часть стебля с листьями, б — отрезок стебля с плодом.

По берегам водоемов, иногда даже в воде; редкость
1. *D. yatabeana* Makino — Д. Ятабе.

Род 28. *PLECTRANTHUS* L'Her. — ШПОРОЦВЕТНИК

1. Листья обратносердцевидные, крупно остропильчатые, с сильно перетянутым у основания остроконечием, выходящим из выемки листа; чашечка зеленая, коротко опушенная, при плодах почти голая; венчик бледно-сине-фиолетовый; 7—8 мм дл. В лесах на каменистых развалах и россыпях или среди кустарников; очень часто 1. *P. excisus* Maxim. — Ш. вырезной (табл. 153, 1).
- Листья без выемки на вершине 2.
2. Листья пальчатые или городчатые, с крупными зубцами; чашечка зеленая, коротко опушенная, при плодах почти голая; венчик светло-фиолетовый, с темными пятнами на верхней губе, 3—6 мм дл.; орешки на верхушке голые. На сухих склонах в дубняках, среди кустарников и у скал 2. *P. glaucocalyx* Maxim. — Ш. сизозачечный (табл. 158, 2).
- Листья с крупными, остропильчатыми, часто слабоизогнутыми зубцами, плотные (почти кожистые); метелка узкая, седоватая от мелких прижатых волосков; чашечки густо опушенные, желесные, при плодах голые, венчик 5—6 мм, фиолетовый, изредка чисто белый; орешки на верхушке бороздчатые и желесные. На сухих лугах среди кустарников; только на юге Хасанского района 3. *P. serrata* Maxim. — Ш. пильчатый (табл. 158, 3).

Сем. 112. *SOLANACEAE* Juss. — ПАСЛЕНОВЫЕ

1. Цветки очень крупные, с белым воронковидным венчиком 6—10 (12) см дл.; плод — крупная яйцевидная или почти шаровидная коробочка с жесткими шипами Род 6. *Datura* L. — Дурман.
- Цветки значительно меньших размеров; плод — более или менее сочная ягода или коробочка без шипов 2.
2. Плод — коробочка; венчик воронковидный 3.
- Плод — ягода; венчик колокольчатый или с очень короткой трубкой 4.
3. Однолетники или двулетники; листья ланцетные, глубоко перистопальчатые или раздельные или частично цельные; венчик крупный, 2—4,5 см дл., воронковидный, грязновато-желтый, с пурпурными жилками, реже беловатый и без окрашенных жилок Род 4. *Hyoscyamus* L. — Белена.
- Многолетники; листья цельнокрайные или туповыемчатые; венчик фиолетовый, с почти колокольчатым отгибом; чашечка при плодах вздутая, перепончатая; коробочка шаровидная, около 1 см в diam. Род 5. *Physochlaina* G. Don — Пузырица.
- 4 (от 2). Чашечка при плодах сильно разрастается и полностью или большей частью закрывает яготу 5.
- Чашечка при плодах не разрастается; цветки белые и фиолетовые; ягода черная или красная; однолетники или полукустарники Род 1. *Solanum* L. — Паслен.
5. Чашечка плотно прилегает к беловатой ягоде, верхушка которой свободна; цветки в пучках Род 2. *Physalium* Makino — Физалиструм.
- Чашечка пузырчато вздутая полностью закрывающая яготу; цветки одиночные 6.
6. Однолетники 80—100 (120) см выс.; цветки крупные, голубые, синие или сине-фиолетовые Род 7. *Nicandra* Adams. — Никандра.
- Многолетники или однолетники; цветки белые или желтоватые Род 3. *Physalis* L. — Физалис.

Род 1. *SOLANUM* L. — ПАСЛЕН

1. Однолетники; цветки белые; ягода черная. Заносный сорняк на огородах у дорог и на сорных местах 3. *S. nigrum* L. — П. черный.
- Многолетники (полукустарники); цветки фиолетовые; ягода красная 2.
2. Венчик бледно-фиолетовый; ягода продолговатая, эллипсоидальная, до 15 мм дл.; листья узкояйцевидные, по краю с короткими ресничками. По долинкам рек; только на самом юге Приморья 2. *S. pedunculatum* Koidz. — П. приподнятый.
- Венчик темно-фиолетовый; ягода шаровидная; листья яйцевидные или широкояйцевидные. По долинкам рек (Амур, Уссури, Даубайе, Улахе и др.), преимущественно в вивках 1. *S. depilatum* Kitag. — П. безволосый (табл. 159, 1).

Род 2. *PHYSALIASTRUM* Makino — ФИЗАЛИСТРУМ

Многолетник; стебель до 80—100 см выс.; листья до 10 см дл. и до 6,5 см шир., яйцевидные, продолговатояйцевидные или эллиптические, обычно парные; венчик колокольчатый, зеленоватый или желтоватый; ягода почти сухая, белая, 10—15 мм в diam.; чашечка зеленая, плотно прилегает к ягоде. В долинках, лесах и кустарниковых зарослях; на юге Приморья 1. *P. cchinatum* (Yatabe) Makino — Ф. иглистый (табл. 159, 2).

Род 3. *PHYSALIS* L. — ФИЗАЛИС

1. Многолетник; стебли 20—80 (100) см выс., протые или слабо ветвистые; венчик белый, колокольчатый; чашечка при плодах оранжево-красная. По долинкам рек среди кустарниковых зарослей, преимущественно у жилых мест 1. *Ph. glabripes* Pojark. — Ф. голоножковый (табл. 159, 3).
- Однолетник; стебли обычно сильно ветвистые, раскидистые; венчик бледно-желтый, коротко-воронковидный; чашечка при плодах желтовато-зеленая. Заносное; по ж.-д. насыпам; иногда культивируется 2. *Ph. pubescens* L. — Ф. пушистый, Земляничный томат.

Род 4. *HYOSCYAMUS* L. — БЕЛЕНА

1. Однолетник; цветет во второй половине лета; опушение сравнительно редкое; листья неглубоколопастные или частью цельные. Сорное; в населенных пунктах 2. *N. bohemicus* Schmidt — Б. чешская.
- Двулетник; цветет в первой половине лета; опушение густое, желесное; листья обычно глубоко перистопальчатые или раздельные 1. *N. niger* L. — Б. черная.

Род 5. *PHYSOCHLAINA* G. Don — ПУЗЫРИЦА

Многолетник с прямыми вверх ветвящимися стеблями; листья цельнокрайные или туповыемчатые, овальные; венчик фиолетовый, воронковидный; коробочка шаровидная, до 1 см в diam. На сухих скалах; в Амурской области 1. *Ph. physaloides* (L.) G. Don — П. физалисоидная.

Род 6. *DATURA* L. — ДУРМАН

Однолетник с толстыми стеблем; все растение с неприятным запахом; цветки одиночные, с очень крупным, белым воронковидным венчиком; коробочка крупная, с жесткими шипами. Заносное; на сорных местах и у жилищ (г. Сучан, села Новиково, Фроловка, Красино) 1. *D. stramonium* L. — Д. обыкновенный.

Род 7. *NICANDRA* Adams. — НИКАНДРА

Однолетник до 100—120 см выс.; цветки одиночные, крупные синие или сине-фиолетовые; чашечка вздутая, с 5 крылатыми ребрами; арелла ягода сухая, бурая. Сорное; в населенных пунктах; иногда культивируется как заменитель хмеля 1. *N. physaloides* (L.) Gaertn. — Н. физалисоидная.

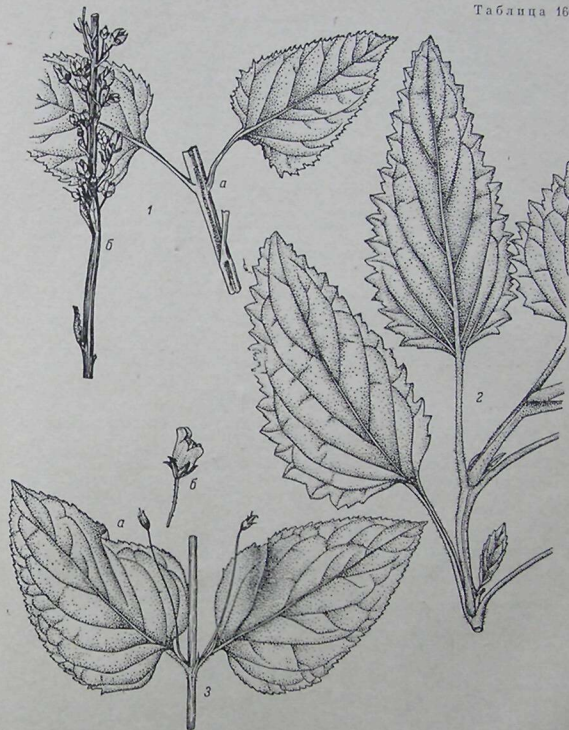
Сем. 113. *SCROPHULARIACEAE* Juss. — ПОРФИЧНИКОВЫЕ

1. Все растение с густым сероватым или желтоватым войлочным опушением; стебли высокие, прямостоящие; листья крупные, 15—30 см дл.; цветки желтые; венчик правильных или почти правильных; двулетники Род 1. *Verbascum* L. — Горючник.
- Растения голые или более или менее опушенные (но без сплошного войлока); листья значительно меньших размеров 2.
2. Цветки с крупным шпорцем, желтые; венчик двугубый Род 2. *Linaria* Mill. — Лявница.
- Цветки без шпорца 3.
3. Все листья в прикорневой розетке; маленькие, 2—5 см выс., растения с очень мелкими цветками на длинных цветоножках, однолетники Род 7. *Limnoloba* L. — Лузница.
- Растения с более или менее облиственным стеблем 4.
4. Венчик колокольчатый или воронковидный, с короткой трубкой и плоским отгибом Род 9. *Veronica* L. — Вероника.
- Венчик двугубый 5.

5. Цветки одиночные, паузунные 6.
 — Цветки в конечном соцветии 9.
 6. Венчик розовый, крупный, 2,5—3 см дл.; цветки в паузах верхних листьев на концах ветвей; стебли 7—50 (80) см выс.; все растение железисто пушистое Род 13. *Phterospermum* Bge. — Фрейроспермум, Виносемьяники.
 — Венчик голубоватый, беловатый, желтоватый или желтый 7.
 7. Венчик желтый; чашечка призматическая, пятиугольная; стаминодий нет Род 4. *Minulus* L. — Губастик.
 — Венчик иной окраски; стаминодий есть 8.
 8. Венчик голубоватый, нижняя губа желтоватая; стаминодий хорошо заметный; двулоспастные; цветоножки длинные; клейстогамные цветки красноватые; стебли чаще лежачие или приподнимающиеся Род 8. *Lindernia* All. — Линдерния.
 — Венчик белый или желтоватый; стаминодий малозаметный, короткий; цветки почти сидячие; стебли прямые, 8—20 см выс. Род 6. *Gratiola* L. — Астран.
 9 (от 5). Трубка венчика вздутая, почти шарообразная, отгиб венчика бурый, красноватый или зеленоватый Род 3. *Sceporhalaria* L. — Норичник.
 — Трубка венчика не вздутая, цилиндрическая или воронковидная 10.
 10. Листья плотные, почти кожистые, прикорневые ланцетные или эллиптические, с черешком почти равным пластинке; пластинка 2—12 см дл. и 0,6 (9) см шир., зубчатая или городчатая; соцветие плотное, цилиндрическое или яйцевидное; приветники травянистые, голубоватые; венчик синеватый или беловатый Род 10. *Lagotis* Gaertn. — Лаготис.
 — Листья обильные, 2-мемные (не кожистые), иной формы 11.
 11. Цветоножки длинные чашечки Род 10. *Lagotis* Gaertn. — Лаготис.
 12. Цветоножки короче чашечки 13.
 12. Стебель простой; цветки в небольших конечных, часто односторонних кистях; венчик сине-фиолетовый Род 5. *Mazus* Lour. — Мадуэ.
 — Стебель в верхней части сильно ветвистый; листья продолговатые или почти линейные; цветки многочисленные, белые Род 15. *Omphalotrix* Maxim. — Омфалотрикс.
 13 (от 11). Цветки мелкие, венчик 5—7 (8) мм дл. 14.
 — Цветки более крупные; венчик обычно не менее 15 мм дл. 15.
 14. Цветки грязно-розовые; верхняя губа цельная; листья сидячие, ланцетные или линейно-ланцетные, опушение из вниз отклоненных волосков Род 16. *Odontites* Zinn — Зубчатка.
 — Цветки белые, бледно-лиловые или желтые; верхняя губа двураздельная; листья овальные, яйцевидные или широкояйцевидные, лилововидно-зубчатые, опушение из оттопыренных или вниз отклоненных волосков Род 14. *Euphrasia* L. — Очанка.
 15 (от 13). Листья пальчатокрылые 16.
 — Листья зубчатые, городчатые, пальчатые или перисторассеченные 17.
 16. Многолетники; листья очерченные, линейные, линейно-ланцетные, реже ланцетные, 3—9 см дл. и 2—5 (10) мм шир. цветки бледно-желтые или белые, в плотных колосовидных соцветиях; семена мелкие, 1,8 мм дл. Род 11. *Castilleja* L. f. — Кастиллея.
 — Однолетники; листья супротивные, ланцетные, яйцевидно-ланцетные или линейно-ланцетные; цветки розовые или темно-розовые, в конечном прерывистом колосовидном соцветии, с крупными зелеными или более или менее окрашенными прицветниками; семена крупные, 4—5 мм дл. Род 12. *Melampyrum* L. — Марьянник.
 17 (от 15). Трубка чашечки длинная, 10—18 мм, с темно-зелеными ребрами; венчик грязно-желтый; листья трижды-четырежды перисторассеченные Род 19. *Siphonostegia* Benth. — Сифоностегия.
 — Чашечка колокольчатая, трубчато-колокольчатая или вздутая; венчик розовый, красный, пурпурный или желтый 18.
 18. Чашечка вздутая, с боков сжатая, при плодах сильно увеличивающаяся; венчик желтый, со сплюснутой с боков верхней губой; листья ланцетные или продолговато-ланцетные, городчато-зубчатые; однолетники Род 17. *Rhinanthus* L. — Погреем.
 — Чашечка трубчато-колокольчатая или колокольчатая, при плодах не разрастающаяся; венчик розовый, красный или желтый; листья преимущественно перисторассеченные или цельные, зубчатые; многолетники Род 18. *Pedicularis* L. — Мытник.

Род 1. *VERBASCUM* L. — Коровяк

Стебли 50—150 (180) см высоты; листья продолговатые, городчатые или почти пальчатокрылые; цветки 12—20 мм в diam., желтые, с 5 тычинками; коробочка эллиптическая или обратнояйцевидная, лишь немного превышающая чашечку;



1 — *Scrophularia oldhami* Oliv. (Норичник Олдэма); а — часть стебля с листьями, б — соцветие с раскрытыми коробочками; 2 — *S. amgunensis* Fr. Schmidt (Н. амгунский), часть стебля с листьями; 3 — *S. maximowiczii* Gorsch. (Н. Максимовича); а — часть стебля с листьями и цветками, б — цветок.

двулетник. Заносное; по речным галечникам и выгонам; по рекам Сучану, Суд-
ахе, Кангаузу, Тудагу, Майхе . . . 1. *V. tharsus* L. — К. обыкновенный.

Род 2. LINARIA Mill. — ЛЬНЯНКА

1. Листья овальные или продолговатоовальные, более или менее мясистые; стебли
лежащие или приподнимающиеся; соцветия малочисловые; шпорец короткий,
чуть загнутый. По морским берегам . . . 3. *L. japonica* Miq. — Л. японская.
- Листья линейные или линейно-ланцетные; стебли прямые; соцветия многоцветко-
вые; шпорец более длинный, прямой или изогнутой . . . 2.
2. Ось соцветия с редкими железистыми волосками; листья линейные; стебли прямые,
сорное; у дорог и на полянах . . . 4. *L. vulgaris* Mill. — Л. обыкновенная.
- Все растение голое; листья линейно-ланцетные; стебли восходящие, реже прямые.
По берегам рек и на дугах . . . 2. *L. melampyroides* Kurjian. — Л. марьяшиковья.

Род 3. SCORPHULARIA L. — ПОРИЧНИК

1. Стебли и черешки листьев крылатые. Растение морского берега . . . 4. *S. grayana* Maxim. — Н. Грэй.
- Стебли и черешки не крылатые . . . 2.
2. Стебель голый, до 80 см выс.; листья голые, мелко-остропиличатые. На сырых лу-
гах . . . 3. *S. oldhami* O'liv. — Н. Олджам (табл. 160, 1).
- Стебель с мелким железистым опушением; листья остропиличатые или крупнозуб-
чатые, сверху голые или почти голые, снизу более или менее железисто опуше-
нные . . . 3.
3. Листья яйцевидные, крупно-острозубчатые или надрезаннозубчатые. На сухих
склонах и речных галечниках . . . 2. *S. amurensis* Fr. Schmidt — Н. амурский (табл. 160, 2).
- Листья яйцевидные или продолговатояйцевидные, остропиличатые. В лиственных
лесах на склонах . . . 1. *S. maximoviczii* Gorschik. — Н. Максимовича (табл. 160, 2).

Род 4. MIMULUS L. — ГУБАСТИК

1. Цветки мелкие, 10—12 мм дл., на очень коротких цветоножках; все растение со-
вершенно голое. В лесах по берегам рек и ручьев; часто . . . 1. *M. tenellus* Bge. — Г. тоненький (табл. 161, 1).
- Цветки крупные, до 3—3.5 см дл., цветоножки длинные; все растение ясно волоси-
стое. На морском побережье; мыс Олимпиады, зал. Нахтаху; редкость . . . 2. *M. stolonifer* (Maxim.) Novopokr. — Г. отпрысковый (табл. 161, 2).

Род 5. MAZUS Lour. — МАДЗУС

1. Цветки одиночные или в небольших рыхлых конечных кистях; венчик 6—10 мм дл.;
все растение 3—10 (15) см выс. Листья и песчаные откосы в низинах; иногда
как сорное на сырых участках на огородах . . . 1. *M. japonicus* (Thunb.) Kuntze — М. японский (табл. 161, 3).
- Цветки в узких и рыхлых кистях; венчик 13—18 мм дл.; растение более крупное,
10—40 (50) см выс. На сырых луговых склонах и у дорог по кюветам . . . 2. *M. stachydifolius* (Turcz.) Maxim. — М. чистецелистный (табл. 161, 4).

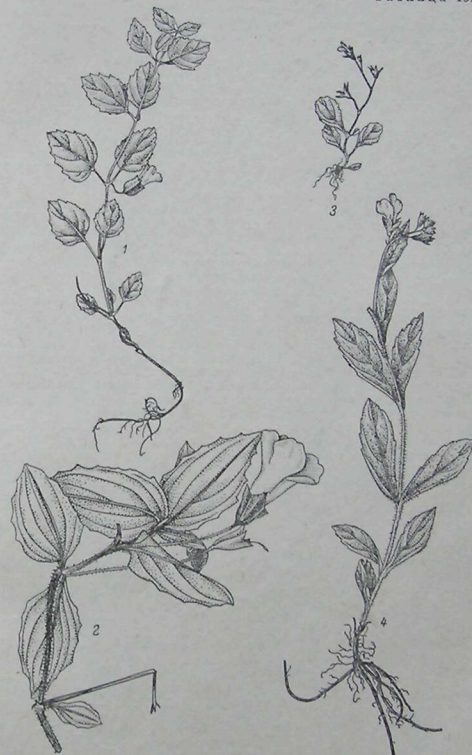
Род 6. GRATIOLA L. — АВРАН

Однолетник; все растение голое; стебли прямые, восходящие, при основании
укореняющиеся, до 20 см выс., слегка мясистые; листья цельнокрайные, про-
долговатые или ланцетные, цветки пазушные, почти сидячие, одиночные; вен-
чик белый или чуть желтоватый 5—6 мм дл. и 1.5—2 мм шир., короткодвугубый.
На влажных и песчаных откосах; редко . . . 1. *G. japonica* Miq. — А. японский (табл. 162, 3).

Род 7. LIMOSELLA L. — ЛУЖИЦА

Маленький 3—5 (10) см выс., однолетник со стелющимися, тонкими, укореняю-
щимися побегами; листья линейно-продолговатые или ланцетные, 0.3—1.5 см дл.
и 0.5—5 мм шир., голые; цветки одиночные; венчик белый или розовый, 2—
2.5—3.5 мм дл. На иловатых откосах, часто даже в воде . . . 1. *L. aquatica* L. — Л. водная (табл. 162, 2).

Таблица 161



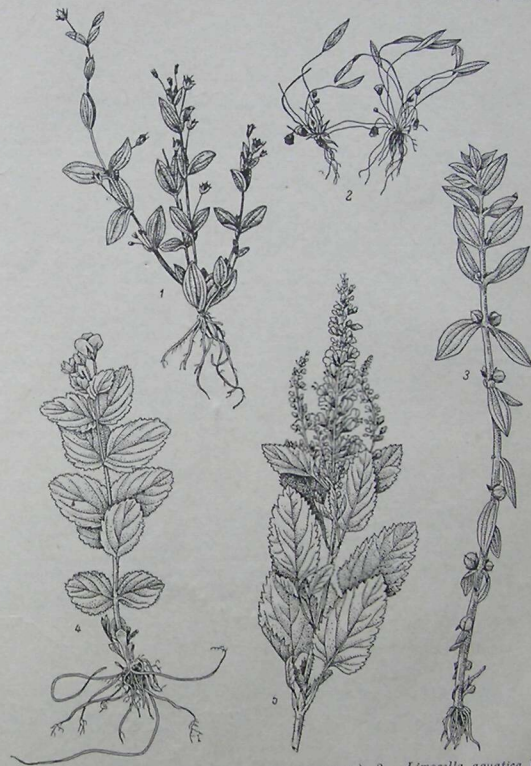
1 — *Mimulus tenellus* Bge. (Губастик тоненький); 2 — *M. stolonifer* (Maxim.) Novopokr. (Г. отпрысковый); 3 — *Mazus japonicus* (Thunb.) Kuntze (Мадзус японский); 4 — *M. stachydifolius* (Turcz.) Maxim. (М. чистецелистный).

Стебли лежачие, приподнимающиеся, реже прямые, ветвистые, 2—15 (25) см выс.; листья яйцевидные, продолговатоэллиптические или эллиптические, цельнокрайние; цветки одиночные, паузные, голубоватые или розоватые, нижние клейстогамные, розоватые. На лиственных отметах

1. *L. pyxidaria* All. — Л. естакалчатая (табл. 162, 1).

Род 9. VERONICA L. — ВЕРОНИКА

1. Цветки в верхушечных соцветиях на концах стеблей.
2. Цветки в пазушных соцветиях или одиночные; стебель обычно заканчивается
3. листьями.
4. Растения сероватые или густо-беловолочные; стебель 20—45 (60) см выс.; цветки
5. ярко-синие. Запасное; по ж.-д. насыпам.
6. Растения голые или более или менее опушенные железистыми волосками, или
7. бархатистые, по без войлока.
8. Листья в мутовках или частично супротивные
9. Листья супротивные или очередные
10. Листья в мутовках
11. 40—150 см выс.; кисти длинные; венчик 7—8 мм дл., обычно фиолетовых
12. как исключение, розовый или белый. На дугах и среди кустарниковых зарослей, часто
13. Листья в мутовках по 3 или частью супротивные, широкояйцевидные, широко-
14. зубчатые; стебли до 40 (50) см выс.; кисти короткие, около 3 см дл.; венчик
15. около 6 мм дл., голубой. На сухих дугах; бассейны р. Тегу
16. 17. V. cerasifolia Monjuschko — В. вильгельмстайн.
18. Листья округлые, ланцетные, или ланцетно-линейные, 2—7 см дл. и 2
19. 40—60 см выс. По дугам и среди кустарников
20. 15. V. tubiflora Fisch. et Mey. — В. трубкоцветная.
21. Листья супротивные, трубка венчика короткая
22. Однолистный с цельнокрайными или почти цельнокрайными листьями; стебли
23. слабые, чаще приподнимающиеся, 10—25 см выс.; цветочные кисти рыхлые;
24. венчик белый или голубоватый, коротче чашечки. На откосах
25. 16. V. peregrina L. — В. иноземная.
26. Многолетник; венчик длиннее чашечки
27. Соцветия в верхушечных или по боковым, позднее сильно удли-
28. няющихся, рыхлых, малочисловых; венчик голубой или фиолетовый, до 8 мм
29. в diam.; все растение до 20—25 см выс., с ползучими корневищами; листья
30. перекрестнопарные, яйцевидные. В горах в зарослях кедрового стланника;
31. бассейны р. Хора и севернее
32. 1. V. stelleri Pall. — В. Стеллера (табл. 162, 4).
33. Кисти длинные, многоцветковые
34. Кисти рыхлые, при плодах с более или менее расставленными цветками; венчик
35. 3—4 мм дл., белый, голубой или беловатый; стебли восходящие, ползучие или
36. лежачие. По дорогам и выгонам, запасное
37. 2. V. serpyllifolia L. — В. тимьянлистная.
38. Кисти плотные; стебли крепкие, прямые
39. Листья с клиновидным основанием, мелкопильчатые, мелкозубчатые или цельно-
40. крайние
41. Листья с сердцевидным, округлым или плоским основанием, крупнозубчатые или
42. надрезанные
43. Листья заостренные или ланцетно-линейные, мелкопильчатые или мелкозубча-
44. тые, с основанием, часто голубоватым; кисти длинные, густая. На дугах, в
45. кустарниках и в лесу
46. 3. V. Hartwegii Pall. — В. льянцолестная.
47. Листья более широкие, продолговатоланцетные или ланцетные
48. 11. Стебли до 1 м выс.; кисти продолговатоланцетные или ланцетные
49. 14 см дл. и 1.5—3.5 см шир; стебель колосовидный, густая, 6—30 см дл.; венчик
50. голубой или синий (очень редко белый). Среди кустарников и на разнотравных
51. дугах
52. Стебли 20—30 (35) см выс.; листья ланцетные, продолговатоланцетные или овально-
53. ланцетные, узкие; треугольно-ланцетные, 2.2—3.5 см дл. и 4—40 мм шир.; со-
54. цветие 7—9 см дл.; венчик синий, реже розовый или белый. На сухих склонах,
55. в дубяках; у моря
56. 4. V. oligensis Kom. — В. олигская.
57. 12. (от 9). Стебли голубые, 40—120 см выс.; листья с длинно заостренными зубцами;
58. венчик синий. На дугах и в кустарниковых зарослях вдоль рек
59. 3. V. longifolia L. — В. длиннолистная.
60. Стебли бархатистые, 30—90 см выс.; листья густо и коротко железистоопушенные,
61. зубцы листьев широкие; цветки обычно белые, реже розовые или темно-синие.



1 — *Lindernia pyxidaria* All. (Линдерния стаканчатая); 2 — *Limosella aquatica* L. (Лузника водная); 3 — *Gratiola japonica* Miq. (Аврая японский); 4 — *Veronica stelleri* Pall. (Вероника Стеллера); 5 — *V. dahurica* Stev. (В. даурская), верхняя часть стебля с листьями и цветками.

На сухих песчано-галечниковых отложениях по рекам и у моря, а также на сухих каменистых склонах

- 13 (от 1). Листья узколанцетные или линейные, 2—5 см дл., 3—7 мм шир., острые, мелкозубчатые, с зубцами, обращенными назад, изредка цельнокрайние; кисти пазушные, многоцветковые, с очень толстыми, длинными цветоножками; венчик бледно-голубой или беловатый; коробочка сплюснутая с боков, яйцевидная или почковидная. На сырых лугах и болотах; р. Лфуу 12. *V. scutellata* L. — В. щитковая.
- Листья ныме (широкояйцевидные, продолговатоовальные, ланцетные, или линейно-ланцетные) 14.
14. Все цветки одиночные, в пазухах стеблевых листьев; венчик голубой, синий или светло-фиолетовый; стеблевые листья широкояйцевидные (до округлых), крупно городчато-зубчатые; стебли распростертые, часто лежачие или приподнимающиеся; однолетник или двулетник. Заносное; сорное на огородах и по уличам; Владивосток 9. *V. persica* Poir. — В. персидская.
- Цветки в кистях 15.
15. Стебель 10—45 см выс.; листья надрезаннозубчатые или городчатые, от округло-продолговатой до яйцевидных, 1,5—3 см дл. и 1—2 см шир., более или менее опушенные; цветочные кисти в пазухах верхних листьев, супротивные, малоцветковые; венчик 10—15 мм, ярко-голубой, или белоокаймленный, с темными жилками; коробочка трехгранно-обратносердцевидная, 2,5—3 мм дл. Заносное; по дорогам и в кустарниках; ст. Кангауэ 11. *V. chamaedrys* L. — В. дубравная.
- Листья цельнокрайние или пильчато-зубчатые, голые, блестящие; венчик 2—3 мм в diam.; коробочка округлая или эллиптическая 16.
16. Стебли (10) 40—80 (150) см выс., толстые, цилиндрические или неясно четырехгранные, внутри полые; листья яйцевидные, продолговатоланцетные или ланцетные (до линейных), 2—10 см дл. и до 3—4 см шир., часто полустеблеобъемлющие; кисти многоцветковые, длинные листья, в основном в пазухах верхних листьев. По берегам ручьев, часто в воде, заносное; на юге Приморья (пос. Шкотово, ст. Кангауэ) 13. *V. anagallis-aquatica* L. — В. ключевая.
- Стебли 10—30 см выс., прямые, крепкие (не полые) более или менее волосистые; листья ланцетные или линейно-ланцетные, 1,5—2,5 см дл. и около 7 мм шир. На речных отмелях, в канавах и у дорог; заносное 14. *V. anagallodes* Guss. — В. ложно-ключевая.

Род 10. LAGOTIS Gaertn. — ЛАГОТИС

Стебель одиночный, 10—30 см выс.; прикорневых листьев 2—3 (4), прикорневые листья ланцетные или эллиптические, 2—12 см дл., 0,6—3 (9) см шир., длинноочерешковые, стеблевые сидячие; соцветие цилиндрическое или яйцевидное; прицветники голубоватые, перепончато-травянистые; венчик синеватый или беловатый, 8—10 мм дл. На моховых и луговых тундрах на склонах; указывается для верховьев р. Намуты в бассейне р. Зен 1. *L. minor* (Willd.) Standl. — Л. малый.

Род 11. CASTILLEJA L. f. — КАСТИЛЛЕЯ

Стебли прямые, 20—45 (50) см выс.; листья линейные или линейно-ланцетные, очередные, сидячие, цельнокрайние; цветки в плотном, колозовидном соцветии; венчик двугубый, белый или бледно-желтый, до 3 см дл. На сухих лугах; по Амуру 1. *C. pallida* (L.) Kunth — К. бледная.

Род 12. MELAMPYRUM L. — МАРЬЯННИК

1. Стебли 20—50 (60) см выс., ветвистые; листья ланцетные или яйцевидно-ланцетные, 4—6 см дл. и 1,2—1,5 (2,5) см шир.; венчик около 1,5 см дл., темно-розовый; прицветники зубчатые. В дубняках на каменистых склонах 1. *M. roseum* Maxim. — М. розовый.
- Прицветники шиловидно-зубчатые или длинноцветнисто-зубчатые; венчик розовый. На сухих каменистых склонах 2. *M. setaceum* (Maxim.) Nakai — М. щетинистый.

Таблица 163



1 — *Euphrasia maximoviczii* Wettst. (Очанка Максимовича); а — лист; 2 — *Omphalotrix longipes* Maxim. (Омфалотрикс длинноножковая).

Род 13. РНТНЕОСПЕРМУМ Вег. — ФТЕЙРОСПЕРМУМ,
ВШИВОСЕМЯНИК

Все растение железисто-пушистое; стебли (10)15—50 (80) см выс., листья супротивные, перисто-раздельные или перисто-разрезанные; венчик ярко-розовый; верхняя губа короче нижней. В кустарниковых зарослях и в дубяках, иногда у дорог 1. *Ph. chinense* Вег. — Ф. китайский.

- Цветки в верхушечных соцветиях 4.
4. Цветки очень крупные; венчик 25—37 (37) см дл., шлем без носика; стебли до 70—80 (80) см выс. 5.
— Цветки менее крупные; венчик до 20—25 мм дл.; шлем с носиком 6.

Таблица 164

Род 14. ЕУПРАСИЯ Л. — ОЧАНКА

1. Стебли 12—40 см выс., одеты курчавыми, оттопыренными многоклеточными железистыми волосками. На лесных лугах; по Амуру 3. *E. amurensis* Freyn — О. амурская.
— Волоски без железок 2.
2. Стебли 12—50 см выс., в верхней части ветвистые; стеблевые листья яйцевидные или широкояйцевидные; цветки мелкие; венчик 6—8 мм дл.; нижняя губа беловатая и лишь немного превышает верхнюю, фиолетовую. На разнотравных лугах, среди кустарников и на лесных опушках 1. *E. maximoviczii* Wettst. — О. Максимовича (табл. 163, 1).
— Стебли 3—15 см выс., простые; стеблевые листья широкояйцевидные до почти округлых; цветки мелкие, венчик 4—6 мм дл. (нижняя губа значительно превышает верхнюю), бледно-пурпурный, с темно-фиолетовыми жилками. На сухих склонах 2. *E. ussuriensis* Juz. — О. уссурийская.

Род 15. ОМФАЛОТРИХ Максим. — ОМФАЛОТРИС

Стебли тонкие, прямые, 10—45 см выс., в верхней части ветвистые; листья супротивные, продолговатояйцевидные, городчато-пильчатые, 4—10 мм дл. 1—2 (3) мм шир.; цветки по 1 в пазухах листьев и на концах ветвей; венчик около 5 мм дл., белый. По болотистым лугам; часто и помногу 1. *O. longipes* Maxim. — О. длинноножковый (табл. 163, 2).

Род 16. ОДОНИТЕС Зинн — ЗУБЧАТКА

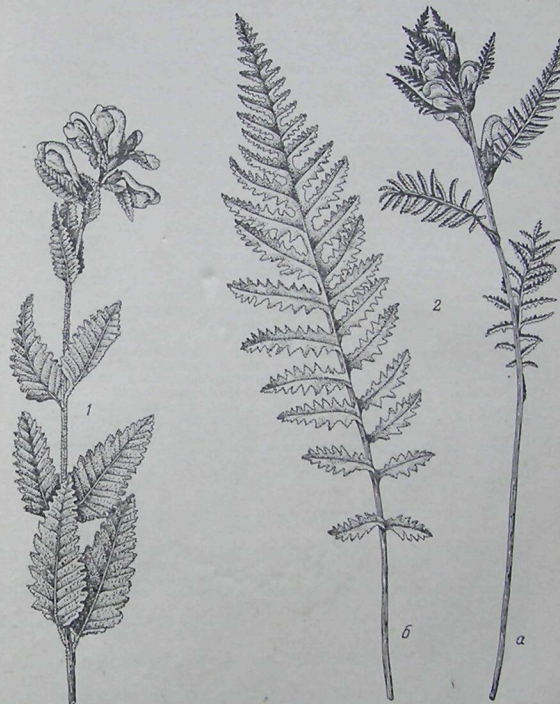
Стебли 10—30 (40) см выс., прижато опушенные; листья почти сидячие, ланцетные, или линейно-ланцетные, с мелкозубчатыми или почти цельнокрайние; соцветие густое, однобокое, колосовидное; венчик красноватый, или грязно-розовый, 8—10 мм дл., с яркими, оранжево-желтыми тычинками. Запасное; на выгонах; по Амуру и на ст. Кантауэ 1. *O. serotina* (Lam.) Dum. — З. поздняя.

Род 17. РИНАНТУС Л. — ПОГРЕМОК

Стебель до 50 см выс., в верхней части ветвистый; прицветники черноватозеленые; венчик желтый, 12—15 мм дл., со светлым или фиолетовым носиком верхней губы; коробочка округлая; семена с круговым крылом. Запасное; на сыром нейкиково-разнотравном лугу; близ с. Новая Рудня (бассейн Сучана) 1. *Rh. minor* L. — П. малый.

Род 18. ПЕДИУЛАРИС Л. — МЫШНИК

1. Листья в мутовках 2.
— Листья очерченные или супротивные 3.
2. Однолетник; стебель прямой, реже в верхней части ветвистый, 12—60 (70) см выс.; прикорневые листья в розетке, мелкие, курчаво-волосистые, стеблевые в 3—5 мутовках, яйцевидно-перисто-раздельные или выемчато-глубоко перистолопастные; соцветие плоское, головчатое; венчик ярко-пурпурный, 12—15 мм дл., шлем без носика; губа трехлопастная, очень широкая. На лугах и среди кустарников 2. *P. spicata* Pall. — М. колосовой.
— Многолетник, стеблей обычно несколько, реже 1, 40—20 (30) см выс.; прикорневые в 1—3 мутовках, нижние иногда супротивные, перисторассеченные, с крупноручечными, сильно хрящевато-окаймленными сегментами. По берегам рек и 1. *P. verticillata* L. — М. мутовчатый.
3 (от 1). Цветки не образуют соцветия, желтые, расположенные в пазухах верхних листьев по 1, на коротких цветоножках; стебли 10—20 см выс., тонкие; прихлещных листьев нет, стеблевые продолговатые перисторассеченные. В хвойных лесах 3. *P. kuznetzovii* Kom. — М. Кузнецова.



1 — *Pedicularis resupinata* L. (Мышник перевернутый); 2 — *P. mandshurica* Maxim. (М. маньчжурской); а — верхняя часть стебля с листьями и цветками, б — лист.

5. Листья глубоко перисторазрезанные на широкие, овальные доли, почти все прикорневые, часто с рассеченными короткими волосками, реже голые; стебель простой, до 70 см выс.; венчик 34—37 мм дл., бледно-желтый. На сырых лугах и по окраинам болот 10. *P. scerptum-carolinum* L. — М. Карлов-скитстр.
— Листья трижды перисторассеченные на линейные доли; стебель ветвистый, до 80—90 см выс., равномерно облиственный; листья и стебель голые; венчик

- до 35 мм дл., пурпурный. На болотах и сырых лугах 14. *P. grandiflora* Fisch. — М. крупноцветковый.
- 6 (от 4). Стебли тонкие, слабо или совсем прямые, с розеткой прикорневых листьев; стеблевые листья очередные, перистораздельные; венчик желтый, 15—17 (20) мм дл.; плод дугообразный, с косо обрубленным носиком. В хвойных и смешанных лесах 6. *P. labradorica* Wirsing — М. лабрадорский.
- Стебли обычно более или менее толстые, реже тонкие, простые, 10—60 (70) см выс.; многолетники 7.
7. Стебли тонкие, около 10 см выс.; корни тонкие, ползучие, укореняющиеся в узлах; прикорневые листья перистораздельные на продолговатые перистолопастные сегменты, стеблевые гребенчато-перистолопастные или гребенчато-перистораздельные; венчик желтый, около 15 мм дл.; соцветие головчатое, малоцветковое (цветков 2—5). На моховых болотах и на гольцах 4. *P. lapponica* L. — М. лапландский.
- Стебли более крепкие, 20—40 (60) см выс.; ползучих корней нет; соцветие не головчатое, обычно с большим числом цветков 8.
8. Стеблевые листья очередные или супротивные; цельные, надразинно-пильчатогородчатые (прикорневых нет); венчик пурпурный, 20—25 мм дл.; плод серповидный, без боковых зубчиков. В лесах на сырых участках; часто 5. *P. resupinata* L. — М. перевернутый (табл. 164, 1).
- Прикорневые листья есть, стеблевые очередные, перистые или перистонадрезанные; цветки желтые 9.
9. Прикорневые листья одиночные или парные, стеблевые многочисленные, перистораздельные; венчик желтый, с пурпурными жилками, 25—32 мм дл.; верхняя и средняя прицветники ланцетные, нижние дельтовидные, трехрассеченные. На сухих остепненных лугах и в лесах на склонах; в Амурской области 7. *P. striata* Pall. — М. полосатый.
- Прикорневые листья пучками; венчик светло-желтый или желтый, без пурпурных жилок; прицветники нижние листовидные, средние лопастные и перистораздельные 10.
10. Стебель толстый, 15—40 (60) см выс.; прикорневые листья многочисленные, перистораздельные на перистораздельные или глубоко перистолопастные сегменты; цветоносы на коротких ножках, в рыхлом соцветии; венчик светло-желтый, 25—30 мм дл.; средние прицветники перистораздельные или перистолопастные. В дубяках по морскому побережью; пос. Тетюхе, пос. Ольга 8. *P. mandshurica* Maxim. — М. маньчжурский (табл. 164, 2).
- Стебель более тонкий, 20—30 (40) см выс., прикорневые листья менее многочисленные; перистораздельные на глубоко перистораздельные сегменты; цветки в густом соцветии, почти сидячие; венчик желтый, 20—25 мм дл., средние прицветники трех- или пятилопастные. На лугах; в Амурской области 9. *P. venusta* (Bge.) Schang. ex Bge. — М. милый.

Род 19. SIPHONOSTEGIA Benth. — СИФОНОСТЕГИЯ

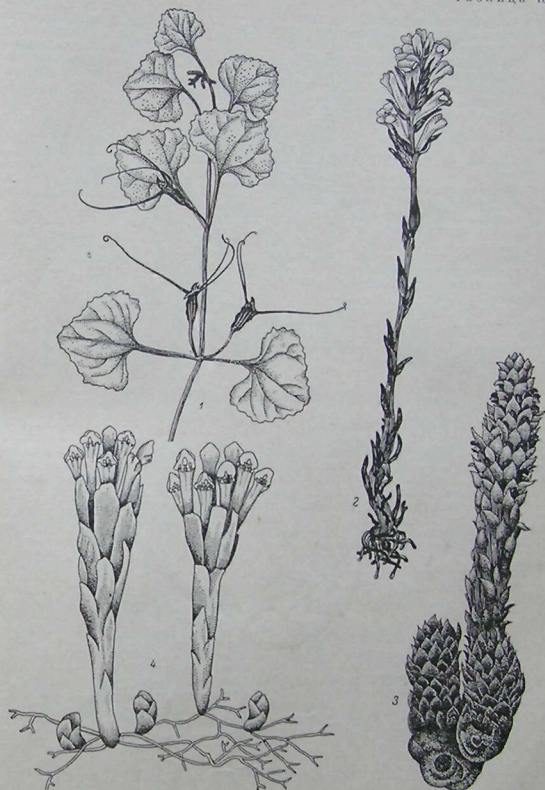
Однолетник или двулетник; стебли прямые, крепкие, 20—50 (70) см выс., густо облиственные; листья трижды-четырежды перистораздельные, 0,7—3 см дл. и 0,3—6 см шир.; цветки в пазухах верхних листьев, в кисти, 3—18 см дл.; венчик грязно-желтый, 20—30 мм дл., с узкой трубкой и коротким шлемом; чашечка ребристая. На сухих лугах и каменистых склонах 1. *S. chinensis* Benth. — С. китайская.

Сем. 114. BIGNONIACEAE Juss. — БИГНОНИЕВЫЕ

Род 1. INCARVILLEA Juss. — ИНКАРВИЛЕЯ

Стебли до 1 м выс., гладкие; листья очередные, двоякоперистораздельные; цветки в конечной, редкой, облиственной кисти; чашечка пятигранная; венчик 30—50 мм дл., ярко-пурпурный, трубчато-колокольчатый, со слегка двугубым отгибом; тычинок 4; коробочка стручковообразная; семена с перепончатым крылом 1. *I. sinensis* Lam. — И. китайская.

Здесь дано описание И. китайской, от которой найденное на скалах по р. Суфуну растение (без цветков и плодов) отличается тем, что оно многолетнее, а не двулетнее (В. Л. Комаров и Е. Н. Клобукова - Ади-сова. Определитель растений Дальневосточного края, т. II, 11, 1932, стр. 934). Нужны дополнительные гербарные сборы.



1 — *Trappella sinensis* Oliv. (Трапелла китайская); 2 — *Orobanche amurensis* (G. Beck) Kom. (Заразиха амурская); 3 — *Boschniakia rossica* (Cham. et Schlecht.) B. Fedtsch. (Бошнякия русская); 4 — *Phacellanthus tubiflorus* Sieb. et Zucc. (Пучкоцвет трубчатоцветковый).

Род 1. TRAPPELLA Oliv. — ТРАПЕЛЛА

Все растение погружено в воду; стебли тонкие, до 60—70 см дл., листья супротивные, нижние линейно-продолговатые, зубчатые или городчатые, верхние округло-дельтовидные или яйцевидно-сердцевидные, выемчато-городчатозубчатые; цветки одиночные, паузные, 15—25 (27) см дл., белые или бледно-желтые, кроме того, бывают еще и мелкие клейстогамные цветки; плод односемянный, около 25 мм дл. и 5—6 (7) мм шир., на верхушке с 5 длинными, 30—50 (70) мм, тонкими, часто кольцевидно изогнутыми остиями. В старицах и озерах, у оз. Ханка и в окрестностях с. Иковлевки, а также у Хабаровска 1. *T. sinensis* Oliv. — Т. китайская (табл. 165, 7).

Таблица 166

Сем. 116. OROBANCHACEAE Vent. — ЗАРАЗИХОВЫЕ

1. Соцветие пиктоидное, почти головчатое; завязь из 3 плодolistиков; чашечки из 2 (очень редко 3) свободных пилонидных боковых листочков, быстро опадающих; все растение белое или чуть желтоватое; растет большими гнездами, стебли частично скрыты в почве Род 3. *Phacellanthus* Sieb. et Zucc. — Пучкоцвет.
- Соцветие колосовидное или кистевидное; завязь из 2 плодolistиков, чашечка сростнолистная, с 2—4—5 зубчиками; растения буроватые или желтоватые, реже белые; стебли чаще одиночные или по 2—3 (8), находятся над поверхностью почвы 2.
2. Чашечка из 2—5 неравных зубчиков; тычинки сильно выдаются из венчика; стебли толстые, с шиповатым основанием; все растение бурое Род 2. *Boschniakia* C. A. Mey. — Бошнякия.
- Чашечка двух-трехраздельная; тычинки скрыты в трубке венчика; венчик синий, белый или бледно-желтый Род 1. *Orobancha* L. — Заразиха.

Род 1. OROBANCHE L. — ЗАРАЗИХА

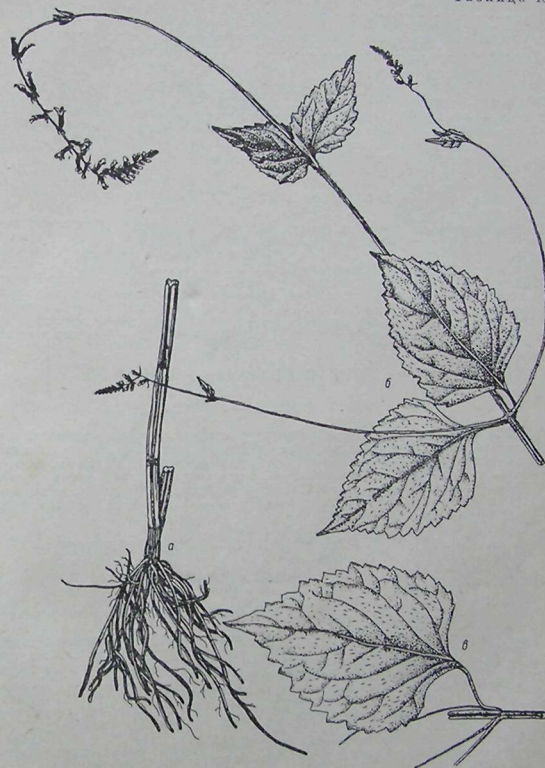
1. Цветки белые или бледно-желтые 2.
- Цветки синие или фиолетовые 3.
2. Цветки бледно-желтые, соцветие цилиндрическое, густое многоцветковое, опушение рыжеватое. На склонах и среди кустарников зарослей на корнях полыней 3. *O. rupestrata* Nakai — 3. тостоколая.
- Цветки белые, опушение белое, паутинисто-перистое; соцветие овальное, густое. Сухие склоны и разнотравные дуги; на корнях полыней 2. *O. korshinskyi* Novopokr. — 3. Коржинского.
- 3 (от 1). Все растение с коротким, железистым малозаметным опушением; соцветие рыхлое. На сухих склонах; на корнях полыней 4. *O. amurensis* (G. Beck) Kom. — В. амурская (табл. 165, 2).
- Соцветие густое и опушение его паутинисто-перистое, беловаточное. На песках и галечниках рек и морского берега; на корнях полыней 1. *O. coerulescens* Steph. — 3. синеватая.

Род 2. BOSCHNIAKIA C. A. Mey. — БОШНЯКИЯ

Стебель 15—40 см выс., толстый с очень сильно утолщенным шиповатым основанием; соцветие многоцветковое, в 1,5—2 раза длиннее остальной части стебля; венчик 10—12 мм дл., широкотрубчатый, буроватый, реже красноватый; тычинки сильно выступают из зевы венчика. Паразитирует на корнях ольхи; Амурская область, Советская Гавань и севернее 1. *B. rossica* (Cham. et Schlecht.) V. Fedtsch. — Б. русская (табл. 165, 3).

Род 3. PHACELLANTHUS Sieb. et Zucc. — ПУЧКОЦВЕТ

Растение 10—12 (18) см выс., с сильно ветвистым корневищем; обычно растет большими, плотными группами; стебли частично скрыты в почве; соцветие пиктоидное, почти головчатое; цветки с сильным лимонным запахом; венчик трубчатый, белый, 20—30 (35) мм дл., дугобугрый. Паразитирует на корнях ясеня маньчжурского, сарани амурской, элутерококка и актинидии коломисты; на юге Приморья (заповедник «Кедровая паадь», ст. Океанская, ст. Капгауз, р. Судзухе) 1. *Ph. tubiflorus* Sieb. et Zucc., *Ph. continentalis* Kom. — П. трубкоцветковый, П. материковый (табл. 165, 4).



Phryma leptostachya L. (Фрима тонколистная): а — нижняя часть стебля с корневищем и корнями, б — верхняя часть стебля с листьями и соцветиями, в — часть стебля с листом.

Сем. 117. LENTIBULARIACEAE Rich. — ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ

1. Растения болотные, с корнями и с розеткой прикорневых цельных листьев; цветки фиолетовые, одиночные, на верхушке безлиственного цветоноса Род 1. *Pinguicula* L. — Жирянка.
- Растения водные, без настоящих корней; листья рассечены на линейные дольки и на них есть пузырьки-ловушки; цветки желтые Род 2. *Utricularia* L. — Пузырчатка.

Род 1. *PINGUICULA* L. — ЖИРЯНКА

Листья овальные, тупые, с завернутыми вверх краями; цветонос одиночный (реже их 2—3), 3—10 см выс.; цветок 1, синевато-фиолетовый, с шпильчатым шпорцем; коробочка округлояйцевидная. На моховых болотах и на скалах в местах, где постоянно сочится вода 1. *P. villosa* L. — Ж. волосистая.

Род 2. *UTRICULARIA* L. — ПУЗЫРЧАТКА

1. Ловчие пузырьки на особых белых побегах; зеленые листья расположены двурядно и без пузырьков. На болотах и в небольших озерах 1. *U. intermedia* Hayne — П. средняя.
- Ловчие пузырьки на зеленых листьях 2.
2. Шпорец очень короткий, конический; венчик бледно-желтый, с красно-бурыми полосками, 7—11 мм дл.; стебель слабо ветвистый, до 20 см дл. В небольших озерах и старицах 2. *U. minor* L. — П. малая.
- Шпорец длинный; венчик оранжево-желтый, 12—20 мм; стебель ветвистый, до 1 м дл. Озера и старицы 3. *U. vulgaris* L. — П. обыкновенная.

Сем. 118. PHRYMACEAE Schauer — ФРИМОВЫЕ

Род 1. *PHRYMA* L. — ФРИМА

Многолетник; стебель прямой, четырехгранный, до 1 м выс., опушенный или почти голый; листья супротивные, крупно пальчатозубчатые, овальные или широкояйцевидные; цветочная кисть конечная, редкая; венчик белый или розоватый, с темными жилками, 5—8 мм дл., двугубый; плод — сухая семянка 4—5 мм дл., четырехгранная. В кедрово-широколиственных и широколиственных лесах 1. *Ph. leptostachya* L. — Ф. тонкокистевая (табл. 166).

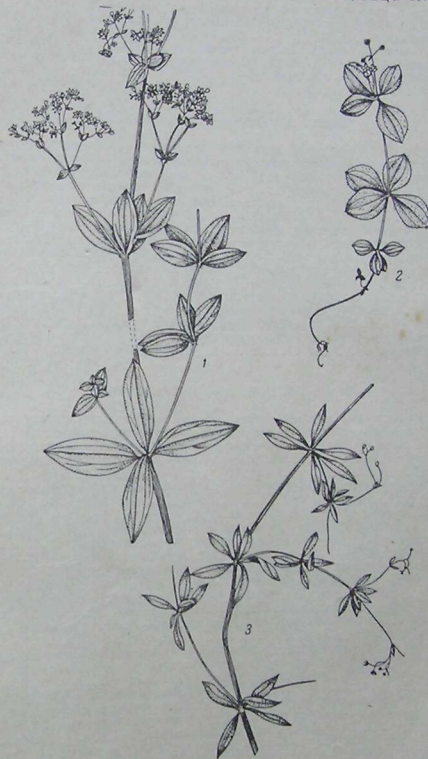
Сем. 119. PLANTAGINACEAE Juss. — ПОДРОЖНИКОВЫЕ

Род 1. *PLANTAGO* L. — ПОДРОЖНИК

1. Листья ланцетные; соцветие густое, головчатое или цилиндрическое. Заносное; в посевах клевера и у дорог 6. *P. lanceolata* L., *P. fontis-curiae* Kom. — П. ланцетолистный.
- Листья эллиптические или яйцевидные 2.
2. Растения голые или с редкими волосками 3.
- Растения бархатистые или шершаво-пушистые 4.
3. Растение голое или с редкими, короткими волосками; листья широкие, яйцевидные или эллиптические, длинночерешковые; соцветие узкое, цилиндрическое; коробочка с (4) 6—30 (34) семенами. Часто; у дорог 1. *P. major* L. — П. большой.
- Листья продолговатоэллиптические или яйцевидно-ланцетные, суженные в основании; коробочка с (4) 5 семенами. По сухим склонам и у дорог 3. *P. depressa* Willd. — П. прижатый.
- 4 (от 2). Черешок листа в 3—10 раз короче пластины; листья эллиптические или яйцевидные; соцветие густое, цилиндрическое, розовато-белое. Заносное, по дорогам; ст. Кавказ, Амурская область 5. *P. indica* L. — П. средний.
- Черешок немного короче пластины или равен ей, листья продолговатоэллиптические, эллиптические или продолговатоэллиптические; соцветие буроватое. По морским берегам 4. *P. samschatica* Link — П. камчатский.

В последнее время собран *P. indica* L. — заносное, отличающееся от остальных подорожников облиственным цветоносом и узколинейными листьями.

Таблица 167



1 — *Asperula maximowiczii* Kom. (Именник Максимовича); 2 — *Galium kamischaticum* Steud. (Подмаренник камчатский); 3 — *G. dahuricum* Turcz. (П. даурский), часть стебля с листьями и цветками.

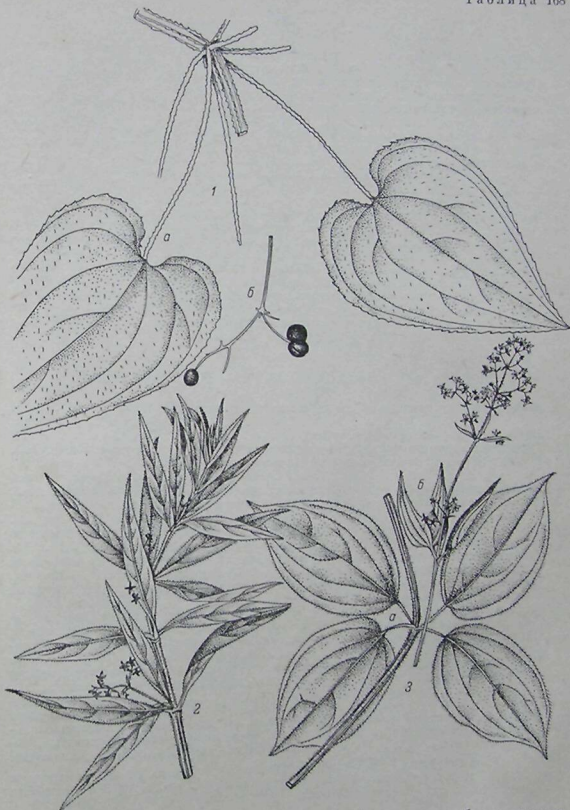
1. Плоды сочные, костяковидные; венчик пяти-шестираздельный Род 3. *Rubia* L. — Мarena.
- Плоды — сухие орешки; венчик четырех-пятираздельный 2.
2. Венчик четырехраздельный, колесовидный, без ясно выраженной трубки; плод двучастный Род 2. *Galium* L. — ПОДМАРЕННИК.
- Венчик четырех-пятираздельный, воронковидный или колокольчатый; с ясно выраженной трубкой, превышающей отгиб венчика или равный ему; плод с 2 шаровидными или яйцевидными мерикарпиями (полуплодиками) Род 1. *Asperula* L. — ЯСМЕННИК.

Род 1. ASPERULA L. — ЯСМЕННИК

1. Листья по 6—10 в мутовке, с нижней стороны с 1 сильно выдающейся жилкой, ланцетные, на вершине внезапно заканчивающиеся острием; соцветие верхушечное, с 3 тройчато разветвленными полузонтиками; плоды с волосками; корни в гербарии не окрашиваются бумагу в красный цвет; цветет в мае—июне. В хвойных и смешанных лесах; небольшими группами; редко 1. *A. odorata* L. — Я. душистый.
- Листья по 4—6 в мутовке, ланцетные или овальные, тупые, с 3—5 жилками; корни окрашивают бумагу в гербарии в красный цвет; плоды гладкие 2.
2. Стеблевые листья ланцетные, при основании с кольцом из коротких, густых волосков; нижние ветви рыхлой метелки пазушные; цветет в июле—августе. В дубяках и кустарниках; в Приморье 3. *A. maximowiczii* Kom. — Я. Максимовича (табл. 167, 1).
- Стеблевые листья всегда по 4 в мутовке, яйцевидные, тупые, при основании без кольца из волосков, бледно-зеленые, кожистые; метелка густая, стебли низкие, прямо торчащие; цветет в июле—августе. В дубяках и редких смешанных лесах по склонам 2. *A. platygalum* Maxim. — Я. широкий.

Род 2. GALIUM L. — ПОДМАРЕННИК

1. Соцветие — сложная многоветвевая метелка (цветоножки короткие), на вершинах прямостоячих стеблей, выходящие из пазух верхних листьев 2.
- Соцветия маловетвевые (цветоножки длинные и хорошо заметные), выходящие из пазух листьев в верхней половине лазающих или слабых прямостоячих стеблей 3.
2. Листья в мутовках по 4, ланцетные (широкие и узкие), с 3 жилками; цветки белые 1. *G. boreale* L.
- Листья в мутовках более 4, линейных, с 1 жилкой, заворачивающихся по краям; цветки желтые или (var. *lactum* Pobed., *G. lactiflorum* Pobed. — II. настоящий, *G. septentrionale* Roem. et Schult., *G. amurense* Pobed. — II. северный, *G. cheima* L., *G. lactum* Pobed., *G. lactiflorum* Pobed. — II. настоящий.
- 3 (от 1). Листья в мутовках по 4 (нижние листья супротивные) 4.
- Листья в мутовках всегда больше 4 (5—8) 6.
4. Листья с 3 жилками, нижние меньше, чем средние и верхние; растение 15—25 см выс. В тенистых местах смешанных и хвойных лесов 4. *G. kamtschaticum* Steud. — II. камчатский (табл. 167, 2).
- Листья с 1 жилкой 5.
5. Нижние листья супротивные, средние по 4 в мутовке, широколанцетные, 2 более крупные, чем в 2 другие; плоды опушенные; растение 15—20 см выс. В лесах; в Приморском и Хабаровском краях 3. *G. padochum* Maxim. — II. удивительный.
- Листья линейно-ланцетные, на вершине тупые; цветоножки длинные, нитевидные; соцветие пазушное; плоды голые, мелкие; тонокостебельные трава 20—50 см выс. В лесах 5. *G. baicalense* Pobed., *G. trifidum* L., p. p. — II. байкальский.
- 6 (от 3). Цветоножки по длине равны (или едва превышают) опушенным, сравнительно крупным плодам; полузонтики пазушные, малочетковые; листья заостренные, покрыты, как и стебли, жесткими щетинками. Около дорог, по мекам посевов, на склонах и в низинах рек 2. *G. spurium* L. — II. лосняный.
7. Цветоножки нитевидные, в 2—3 раза превышают по длине плоды или цветки; плоды мелкие, голые. В лесах, на лугах, среди кустарниковых зарослей 6. *G. dahuricum* Turcz. — II. даурский (табл. 167, 3).
- Цветоножки более толстые, соцветие (полузонтик) пазушное или конечное, листья продолговатоланцетные. В тайге 1. *G. triflorum* Michx. — II. трехцветный.



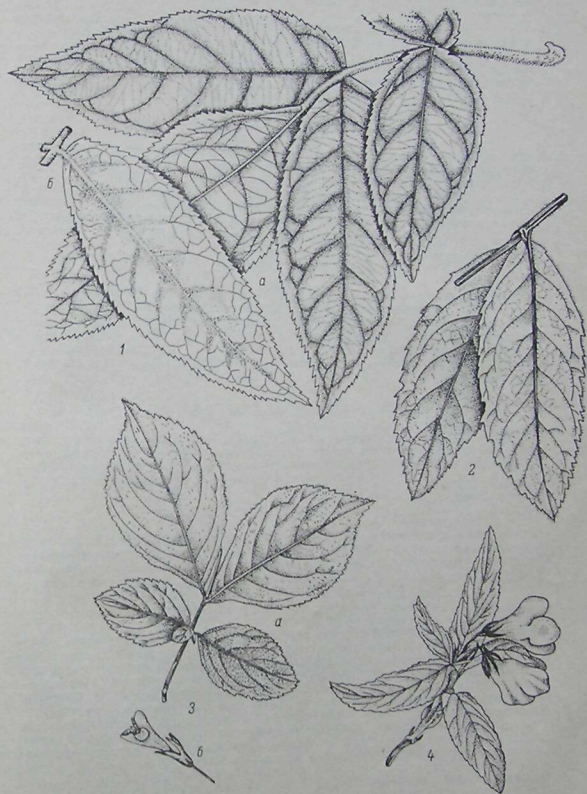
1 — *Rubia silvatica* (Maxim.) Nakai (Мarena лесная); а — часть стебля с листьями, б — плод; 2 — *R. jessoensis* (Miq.) Miyabe et Miyake (М. неясная), верхняя часть стебля с листьями и цветками; 3 — *R. chinensis* Rgl. et Maack (М. китайская); а — часть стебля с листьями, б — верхняя часть стебля с цветками.

G. trifloriforme Kom. отличается нечеткими признаками — полужонтиками верхушечными или выходящими из пазух верхних листьев и продолговато-обратнояйцевидными листьями.

Род 3. RUBIA L. — МАРЕНА

Таблица 169

1. Соцветие в виде метелки, на вершине стебля или в пазухах верхних мутовок; листья яйцевидные или сердцевидные, с 3—5 жилками, всегда с черешком . . . 2.
- Цветонос только в пазухах мутовок; листья ланцетные, с 1 жилкой, плотные, снизу шетинистые, к основанию суженные, сидимые; стебли почти прямые, простые, до 0,5 см выс. На сырых дутах; у моря и у оз. Ханка, на север до устья Амур . . . 4. *R. japonensis* (Miq.) Miyabe et Miyake, *R. grandis* Fr. Schmidt — М. лесная (табл. 168, 2).
2. Листья, черешки и стебли волосисто опушены, без сердцевидного основания; соцветие длинное, но редкое. В лесах . . . 3.
- Листья (черешки и стебли) с крючковатыми шипами, в основании выемчатые, сердцевидные . . . 3.
3. Листья широко, сердцевидно-овальные, 5—9 см дл., почти равные по длине черешку, с верхней стороны опушены редкими, прижатыми, мелкими волосками, расположенными поперек листовой пластинки. В дубовых и смешанных лесах . . . 1. *R. silvatica* (Maxim.) Nakai, *R. cordifolia* f. *silvatica* Maxim. — М. лесная (табл. 168, 1).
- Листья более мелкие, сердцевидно-ланцетные (ланцетно-треугольные); черешки в 2,5—3 раза превышают листовую пластинку; листовая пластинка кожистая, с верхней стороны обычно голая (редко с волосками), с вдавленной сетью жилок. На дутах, в долинах рек, по скалистым обрывам . . . 2. *R. pratensis* (Maxim.) Nakai, *R. cordifolia* f. *pratensis* Maxim. — М. полевая.



Сем. 121. CAPRIFOLIACEAE Vent. — ЖИМОЛОСТЕВЫЕ

1. Листья перистосложные, со специфическим неприятным запахом . . . Род 1. *Sambucus* L. — Бузина.
- Листья простые, без особого запаха . . . 2.
2. Травянистые многолетники; листья сидячие, сростные основаниями; плод сухой, костякостный, с 3 косточками . . . Род 3. *Triosteum* L. — Трехкосточник.
- Растения деревянистые — кустарники, кустарнички или небольшие деревья . . . 3.
3. Стебли очень тонкие, ветвистые, лежачие; листья кожистые, вечнозеленые, зубчатые . . . Род 5. *Lilnaea Gronov.* ex L. — Лишай.
- Стебли более толстые, прямостоячие, реже приподнимающиеся; кустарники или небольшие деревья . . . 4.
4. Цветки помногу в сложных щитках; плод сочный, костяковидный, с 1 косточкой, красный или черный . . . Род 2. *Viburnum* L. — Калина.
- Цветки чаще парные или в виде мутовок; плод сочный, ягодообразный или сухой (коробочка или односемянный) . . . 5.
5. Плод сочный, ягодообразный, цветки по 2, реже по 1; кустарники, изредка небольшие деревья . . . Род 6. *Lonicera* L. — Жимолость.
- Плод сухой, односемянный или многосемянный; сравнительно небольшие кустарники . . . 6.
6. Плод односемянный, не раскрывающийся, с крупным отгибом чашечки; венчик трубчатый, 10—15 мм дл., розовато-белый, цветки с сильным запахом; листья частью цельнокрайные, частью зубчатогордчатые (на одном и том же растении) . . . Род 4. *Abelia* R. Br. — Абелия.
- Плод — деревянистая коробочка с многочисленными семенами; венчик колокольчатый, воронковидный, 2,5—4,5 см дл., фиолетово-розовый, желтоватый, изредка белый . . . Род 7. *Weigela* Thunb. — Вейгела, Дьервилла.

В Определителе растений Дальневосточного края В. Л. Комарова и Е. Н. Глабуковой-Алисовой и в целом ряде других работ род *Weigela* не был отделен от рода *Dierrella* Mönch — Дьервилла.

Род 1. SAMBUCUS L. — БУЗИНА

1. Листья и оси соцветия опушены более или менее длинными, оттопыренными волосками; плод ярко-красный. В лесах по прогалинам и у ручьев и скал . . . 1.
- Листья и оси соцветия голые или с отдельными волосками . . . 2.

1 — *Sambucus sibirica* Nakai (Бузина сибирская); а — лист, б — листочек сложного листа; 2 — *Weigela m. dendrofflana* (Carr.) C. Koch (Вейгела Милдендорфа), часть стебля, листья; 3 — *Weigela praecox* (Lemoine) Bailey (В. ранняя); а — часть стебля с листьями и цветками; б — цветок; 4 — *W. suavis* (Kom.) Bailey (В. приятная), часть побега с листьями и цветками.

2. Все растение совершенно голое; листья снизу беловатые, лопастные; плод ярко-красный. По открытым лесистым склонам; в западной части Амурской области 4. *S. manshurica* Kitag. — Б. маньчжурская.
- Листья голые или по средней жилке с очень коротким пушком; плод темно-пурпурный 3.
3. Листья с 5—7 широкими, ромбическо-эллиптическими или широкоэллиптическими, крупнозубчатыми листочками. По долинам рек; на юге Приморья 1. *S. latipinna* Nakai — Б. широколисточковая.
- Листья с 3—7 эллиптическими или продолговатоэллиптическими мелкозубчатыми листочками. По долинам рек; на юге Приморья 2. *S. coreana* (Nakai) Kom. et Aliss. — Б. корейская.

Род 2. *VIBURNUM* L. — КАЛИНА

1. Листья цельные, овальные или эллиптические, мелкопильчатые; все цветки одинаковые, мелкие, кремовые; плод черный, сладкий, с эллиптической косточкой. На склонах и в долинах горных рек 1. *V. burejeticum* Rgl. et Herd. — К. бурейская (табл. 170, 3).
- Листья обычно трехлопастные; краевые цветки бесплодные, крупные, белые; плод красный, горький, с округлой косточкой. В лесах и по долинам рек 2. *V. sargentii* Koehne — К. Саргентта.

Род 3. *TRIOSTEUM* L. — ТРЕХКОСТОЧНИК

Корневиче крепкое, деревянистое; стебель прямой, до 50—70 см выс. и 4,5—6 мм толщ., опушенный железистыми волосками; листья 10—20 см дл. и 4—10 см шир., супротивные или по 3, яйцевидно-эллиптические, иногда с выемками; цветки в пазухах средних листов; венчик 2,5—2,8 см дл., с грязно-фиолетово-пурпурным отливом; плод костяшкообразный, шаровидно-яйцевидный, почти кожистый, около 1 см в диам., с 3 косточками. По лесным опушкам, у скал и россыпей 1. *T. sinuatum* Maxim. — Т. выемчатый.

Род 4. *ABELIA* R. Br. — АБЕЛИЯ

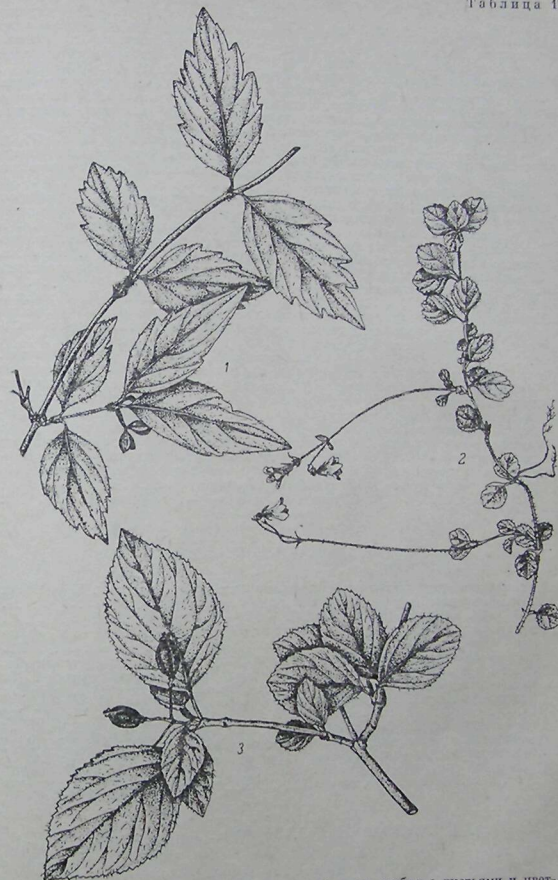
Листья овальные или овально-ланцетные, цельнокрайные или неправильно крупно городчато-зубчатые; цветки по 2; трубка венчика с мешковидным выростом. В хвойных и смешанных лесах по морскому берегу; от Хасана до Тервея 1. *A. coreana* Nakai — А. корейская (табл. 170, 1).

Род 5. *LINNAEA* Gronov. ex L. — ЛИННЕЯ

Стеклоподобный кустарничек с очень тонкими, деревянистыми ветвями и вечнозелеными листьями; цветки парные, на длинных цветоносах; венчик бледно-розовый, узкоколокольчатый; плод односемянный, пушистый. В хвойных лесах; в массе 1. *L. borealis* L. — Л. северная (табл. 170, 2).

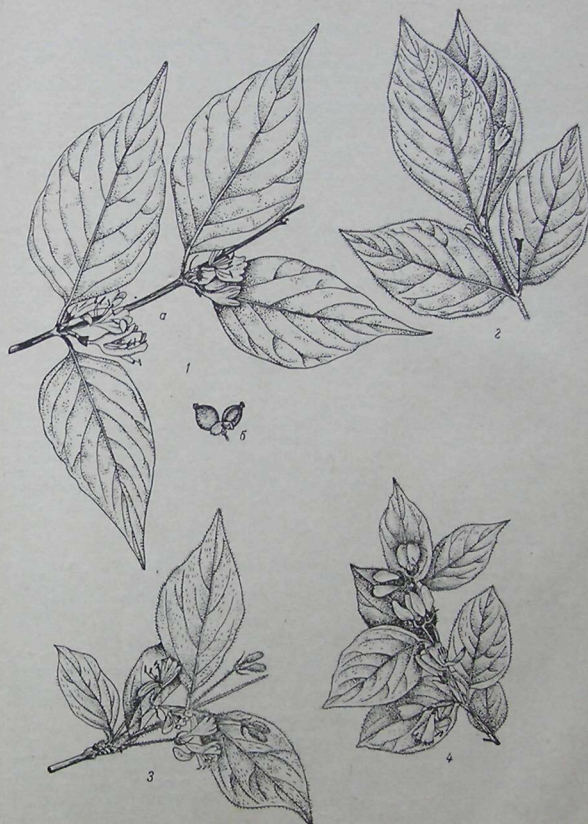
Род 6. *LONICERA* L. — ЖИМОЛОСТЬ

1. Листья на концах закругленные или коротко приостренные, эллиптические, яйцевидные или обратнояйцевидные, голые; венчик темно-пурпурный; плоды сростаются доверху, ярко-красные; небольшой, 0,5—1 м выс., ветвистый кустарничек. По лесным опушкам и открытым склонам у моря; от Советской Гавани и севернее 6. *L. chamissoi* Bge. — Ж. Шамиссо.
- Листья на концах заостренные, более или менее опушенные (хотя бы по жилкам). 2. Цветоносы очень короткие, 2—2,5 (3) мм дл.; цветки крупные, чисто белые (при отцветании желтеющие); плоды шаровидные, совершенно свободные, темно-крупный куст или небольшое до 5 м выс. и до 20—25 (30) см в диам. дерево. По рекам; часто 9. *L. maackii* Rupr. — Ж. Маака (табл. 171, 1).
- Цветоносы более длинные, цветки не белые (розовые, пурпурные, желтые). 3. Листья широкоэллиптические, яйцевидно-эллиптические или удлинненно-эллиптические, более или менее густоопушенные; цветет до распускания листьев, в апреле—мае; прицветники листообразные; плоды крупные, 6—8 мм, красная, созревает в июне 4.
- Листья разнотипной формы; прицветники узкие, линейные, или шиловидные; цветет в конце июля, августе и сентябре, или черно-синие, созревают в конце июня—июле 5.



1 — *Abelia coreana* Nakai (Абелия корейская), часть стебля с листьями и цветками; 2 — *Linnaea borealis* L. (Линнея северная); 3 — *Viburnum burejeticum* Rgl. et Herd. (Калина бурейская), часть стебля с листьями и плодами.

4. Цветки парные, розовые (при отцветании бледножелтые); листья широкоэллиптические или яйцевидно- или ромбически-эллиптические; опушение из мелких, жестких, прижатых волосков. В лиственных и смешанных лесах; на юге Приморья 4. *L. praeflorens* Batai. — Ж. *райкастунная*.
- Цветки одиночные, желтые; листья яйцевидно-эллиптические, удлинненно-эллиптические или продолговатые; опушение щетинисто-волосистое (из длинных щетинок и коротких волосков). Пока найдена только один раз в окрестностях с. Красино Хасанского района (Флора СССР, т. XXIII) 3. *L. subhispida* Nakai — Ж. *щетинистоволосистая*.
- 5 (от 3). Листья резко заостренные, с оттянутым остроконечием или же длинно заостренные, реснитчатые; цветки темно-красные или фиолетово-пурпурные; ягоды сросшиеся почти до зерушек. В смешанных и хвойных лесах 5. *L. maximowiczii* (Rupr.) Rgl. — Ж. *Максимовича* (табл. 171, 2).
- Листья постепенно заостренные, с длинным или коротким остроконечием; цветки бледно-желтые или золотисто-желтые; ягоды черно-синие, продолговатые или красные, круглые (не сросшиеся) 6.
6. Прилистники кожистые, часто сохраняющиеся до следующего года; кора старых ветвей продольно шелушащаяся; цветки бледно-желтые; цветет одновременно с распусканием листьев, плод продолговатый, черный, с сильным запахом 7.
- Прилистники не кожистые; кора не отслаивается; цветки золотисто-желтые, цветет во вполне облиственном состоянии; плод круглый, красный 8.
7. Листья обычно заостренные, сравнительно узкие, снизу по средней жилке всегда опушенные; плод сильно удлинненный. По окраинам болот и в лесах 1. *L. edulis* Turcz. — Ж. *съедобная*.
- Листья чаще тупые или коротко заостренные, широкие, голые или рассеянно опушенные, под осень чаще голые; плод широкий, продолговатоэллипсоидальный. В горных лесах и у россыпей 2. *L. turczaninowii* Rojark. — Ж. *Турчанинова*.
- 8 (от 6). Зимующие почки крупные, до 10 мм дл.; листья с рассеянным опушением из прямых, жестковатых, прижатых волосков; завязь железистая; цветки желтые, на длинных, 1,3—2,5 см, цветоносах; ягоды красная, мятая, шаровидная. В смешанных и хвойных лесах 7. *L. gibbiflora* (Rupr.) Dippel, *L. chrysantha* Turcz., p. p. — Ж. *горбатая*, Ж. *золотистая* (табл. 171, 3).
- Зимующие почки мелкие, 1,3—3 мм дл.; листья снизу бархатистые; завязь гладкая; венчик меняет окраску от желтоватой до ярко-желтой; при отцветании цветоложа более короткое, 1—2 мм дл.; ягоды красная или оранжевая, плотная. По долинам рек и ручьев и на прилегающих склонах 8. *L. ruprechtiana* Rgl. — Ж. *Рупрехта* (табл. 171, 4).



Род 7. WEIGELA Thunb. — ВЕЙГЕЛА, ДИЕРВИЛЛА

1. Цветки желтоватые; листья с реснитчатым краем; семена крылатые. В ельниках и каменистых склонах 3. *W. middendorffiana* (Carr.) C. Koch. — В. *Миддендорфа* (табл. 169, 2).
- Цветки красные или фиолетово-розовые, как исключение, белые; семена бескрылые или узкокрылые 2.
2. Трубка венчика до середины узкая, выше постепенно воронковидно-расширенная; семена бескрылые; листья эллиптические или продолговатойцевидные. На каменистых склонах, а также по берегам ручьев и в долинах на каменистых участках; на юге Приморья (на север до окрестностей Владивостока) 1. *W. praecox* (Lemoine) Bailey, *D. florida* Kom., non Sieb. et Zucc. — В. *ранняя* (табл. 169, 3).
- Трубка венчика узкая, цилиндрическая, резко расширенная вверх; семена узкокрылатые; листья узкие, продолговатые или ланцетные, острые. В горных лесах; по Амуру 2. *W. suavis* (Kom.) Bailey — В. *притная* (табл. 169, 4).

Сем. 122. ADOXACEAE J. Agardh — АДОКСОВЫЕ

Род 1. ADOXA L. — АДОКСА

Растение многолетнее, голое, с длинночерешковыми дважды тройчатораздельными листьями; цветки мелкие, в головчатом колечном соцветии, зеленоватые; плод зеленый. В хвойных и смешанных лесах 1. *A. moschatellina* L. — А. *мускусная*.

1 — *Lonicera maackii* Rupr. (Жимолость Маака); а — плоды; 2 — *L. maximowiczii* (Rupr.) Rgl. (Ж. Максимовича); 3 — *L. gibbiflora* (Rupr.) Dippel (Ж. горбатая); 4 — *L. ruprechtiana* Rgl. (Ж. Рупрехта).

1. Цветки желтые; плод без летучки Род 1. *Patrinia* Juss. — Патриния.
 — Цветки светло-лиловые или розовые; плод с летучкой из перистых щетинок Род 2. *Valeriana* L. — Валерьяна.

Род 1. *PATRINIA* Juss. — ПАТРИНИЯ

1. Стебель 10—15 см выс., с 2 продольными рядами волосков и с 1 парой листьев или совсем без листьев; стебленные листья глубоко перисторассеченные, прикорневые цельнокрайные. Голые высокотерпкие 1. *P. sibirica* (L.) Juss. — П. сибирская.
 2. Стебли выше, равномерно опушенные или голые 2.
 2. Стебли 60—150 см выс.; прикорневые листья зубчатые; плод без крыльев. Сухие склоны, дубяки 2. *P. scabiosifolia* Fisch. ex Link. *P. hispida* Bge. — П. скабиозолистная.
 — Стебли 30—40 см выс.; прикорневые листья перистонадрезанные; плод с крылом. Скалы, щепистые склоны 3. *P. rupestris* (Pall.) DuRoi. — П. скальная.

Род 2. *VALERIANA* L. — ВАЛЕРЬЯНА

1. Стебель вверх и веточки соцветия густо покрыты железистыми волосками; листья ланцетные, с крупной колючей долей; корневище без столонов; высота растения 50—80 см. Болота 1. *V. amurensis* Smirn. ex Kom. — В. амурская.
 — Железистое опушение отсутствует; листья не ланцетные 2.
 2. Плоды голые 3.
 2. Плоды опушенные 4.
 3. Растение со столонами; стебли 40—60 см выс., с 2—4 узлами; стебленные листья с 2—4 парами листочков. Леса 2. *V. coelestis* Brid., *V. fauriei* Briq., *V. chinensis* Kreyer, non L. — В. корейская.
 — Растение без столонов; стебли 60—90 см выс., с 4—6 узлами; стебленные листья с 5—7 парами более узких, чем у предыдущего вида, листочков. Леса, берега ручьев 3. *V. transjensis* Kreyer, *V. pseudoumbrosa* Worosch. — В. заицисейская.
 4 (от 2). Растение без столонов; листья снизу опушенные, с 6—9 парами ланцетных или узколанцетных листочков; высота растения 60—90 см. Сухие луга и склоны 4. *V. alternifolia* Lab. — В. ошердосветная.
 — Растение со столонами; листья снизу голые или слабо опушенные, с 5—6 парами ланцетных листочков, высота растения 30—60 см. Болота; в Приханкайской низменности 5. *V. stubendorffii* Kreyer ex Kom. — В. Штубендорфа.

Сем. 124. DIPSACACEAE Juss. — ВОРСЯНКОВЫЕ

1. Цветоложе с кроющими чешуями, каждый цветок в пазухе чешуи; оберточка с 8 ребрами, венчик пятилопастный Род 2. *Scabiosa* L. — Скабиоза.
 — Цветоложе покрыто щетинками, без прицветных чешуй; оберточка с 4 ребрами Род 1. *Knaulia* L. — Короставник.

Род 1. *KNAULIA* L. — КОРОСТАВНИК

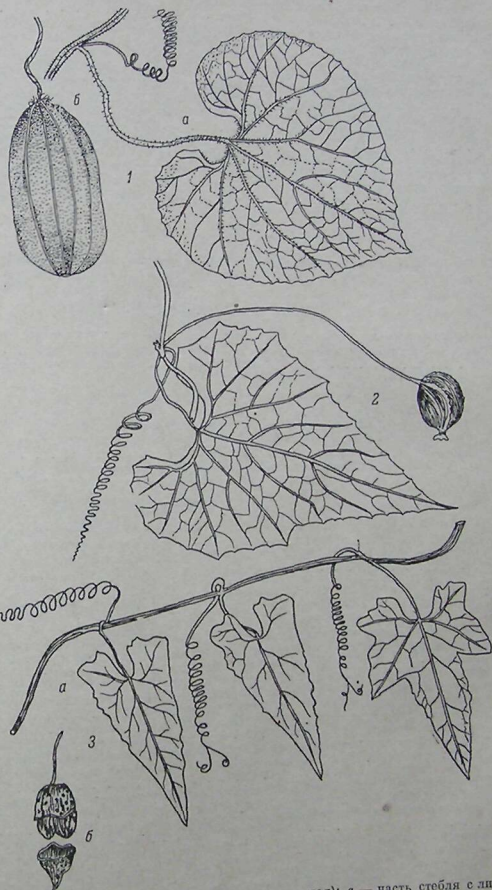
Листья ланцетные, ланцетные, перистонадрезанные, реже цельные; головки 2—3 см дл., венчик синева-лиловый. Заносное; по дорогам; ст. Кантау и др. 1. *K. argensis* (L.) Coult. — К. полевой.

Род 2. *SCABIOSA* L. — СКАБИОЗА

Стебли прямые, снизу оттопыренно-щетинистые и курчавоволосистые; прикорневые листья длинночерешковые, ланцетно-перистые или почти цельные, стеблевые — сидячие, ланцетно-черешковые; головки на длинных цветоносах; венчик сине-фиолетовый. На сухих лугах и по морскому берегу 1. *S. lachnophylla* Kitag. — С. шерстистая.

Сем. 125. CUCURBITACEAE Juss. — ТЫКВЕННЫЕ

1. Растения многолетние, двулетние; венчик желтый; листья широкие, ланцетно-сердцевидные, мелкозубчатые, густо-мелкозубчатые; плод круглый, 4—5 см дл., красный, волосатый; усики простые Род 2. *Thladiantha* Bge. — Тыква.



1 — *Thladiantha dubia* Bge. (Тыква сомнительная); а — часть стебля с листьями и усиком, б — плод; 2 — *Schizoperon bryoniifolius* Maxim. (Схизоперон стом и усиком, б — плод); 3 — *Actinostemma lobatum* Maxim. (Актиностемма лопастная); а — часть побега с листьями и усиком, б — плод.

- Растения однолетние, однодомные; цветки белые; листья трех-семиплостные или трех-семиугольные, голые или рассеяно волосистые; усики дву-четырёхраздельные 2.
2. Листья очень тонкие, трех-семиугольные, иногда почти лопастные, сердцевидно-остроконечные; усики спирально закрученные; плод мелкий, на висках, толстоостроконечный; усики спирально закрученные; плод мелкий, на висках, толстоостроконечный Род 3. *Schizopeton* Maxim. — Эхинопетон, или жонка
3. Листья более плотные, трех-семиплостные; усики более прямые или ветвистые . 3.
3. Листья обычно пятилопастные, с острыми треугольными долями; тычиночные цветки в кистях, многочисленными, пестичные, одиночные или в пучках, в пазах листьев; усики трех-четырёхраздельные; плоды крупные, 4—5 см дл., с многочисленными щетинками Род 4. *Echinocystis* Torr. et Gray — Эхиноцистис.
- Листья трех-пятилопастные, до раздельных; тычиночные цветки одиночные или в немногочисленных кистях; усики двураздельные; плоды 1.5—2 см дл., с мякоти, позднее опадающими щетинками в нижней части Род 1. *Actinostemma* Griff. — Актиностемма.

Род 1. *ACTINOSTEMMA* Griff. — АКТИНОСТЕММА

Стебли до 1 м выс.; корни многочисленные, мочковатые. По берегам водоемов, часто прямо в воде . . . 1. *A. lobatum* Maxim. — А. лопастная (табл. 172, 3).

Род 2. *THLADIANTHA* Bge. — ТЛАДИАНТА

Корни клубневидно утолщенные; стебли 0.5—1.5 м выс.; усики простые. В поймах рек и по огородам; г. Сучан, с. Красино, пос. Мраморный 1. *Th. dubia* Bge. — Т. сомнительная (табл. 172, 1).

Род 3. *SCHIZOPETON* Maxim. — СХИЗОПЕТОН

Стебли до 2—3 м дл.; усики двураздельные; плоды зеленые, чаще голые, бугорчато-морщинистые, 10—15 мм дл., с 3 семенами. В лесах и кустарниковых зарослях по рекам 1. *Sch. bryoniifolius* Maxim. — С. переступенчатый (табл. 172, 2).

Род 4. *ECHINOCYSTIS* Torr. et Gray. — ЭХИНОЦИСТИС

Стебли 3—4 (6) м выс., угловато-бороздчатые; усики трех-четырёхраздельные; плод двухгнездный; семена крупные, до 15—17 мм, черно-коричневые. Заносное; в окрестностях Владивостока и часто как декоративные в садах 1. *E. echinata* (Muell.) Vass. — Э. шиповатый.

Сем. 126. *CAMPANULACEAE* Juss. — КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ

1. Венчик разделен почти до основания на свободные доли; цветки меньше 5 мм в diam.; коробочка открывается маделками порами выше ее середины Род 3. *Azorella* Griseb. et Schenk — Азореума.
- Венчик никогда не бывает надразен более чем наполовину; цветки крупные 5 мм в diam.; коробочка открывается створками или порами с верхушки или у основания или же общим верхушечным отверстием 2.
2. Стебли вьющиеся; венчик желтоватый, сизовато-зеленый, грязно-пурпурный или темно-фиолетовый Род 4. *Codonopsis* Wall. — Кодонopsis.
- Стебли не бывают вьющимися; венчик различных оттенков синего или голубого цвета, реже белый или (*Campanula punctata* Lam.) грязновато-белый с пурпурными точками 3.
3. Листья с сизым налетом (особенно снизу); венчик широковоронковидный, почти колошвидный, 4—5 см в diam.; нити тычинок при основании волосистые; коробочка открывается 1 общим верхушечным отверстием Род 5. *Platycodon* A. DC. — Ширококолокольчик.
- Листья без сизого налета; цветки не более 3 см в diam.; венчик колокольчатый, бокаловидный или ширококолокольчатый (не бывает широковоронковидным); нити тычинок при основании голые; коробочка открывается несколькими порами или створками, расположенными в ее нижней или верхней части . . . 4.
4. Корни редкочленные, мясистые, толстые (более 1 см в diam.); основание столбика окружено кольцеобразным или трубковидным диском (нектаром); цветоносные бутоны булавовидной формы; цветки всегда многочисленные (более 10), на длинных цветоножках, в кистевидном или метельчатом соцветии Род 2. *Adenophora* Fisch. — Бубенчик.



1 — *Campanula punctata* Lam. (Колокольчик точечный); а — верхняя часть стебля с листьями и цветками, б — цветок с удаленными лепестками; 2 — *C. cephalotes* Nakai (К. головчатый); а — лист.

- Корни не бывают релювидными, тонкие (толщина 0,5 см в диам.); диск при основании столбика не развит; цветочные бутоны не имеют булавовидной формы, цветки в числе 1—3, в распахнутых метелках, если же цветки многочисленные (*Campanula cerphalotes* Nakai), то они сидят на очень коротких цветоножках в пазухах листьев Род 1. *Campanula* L. — Колокольчик.

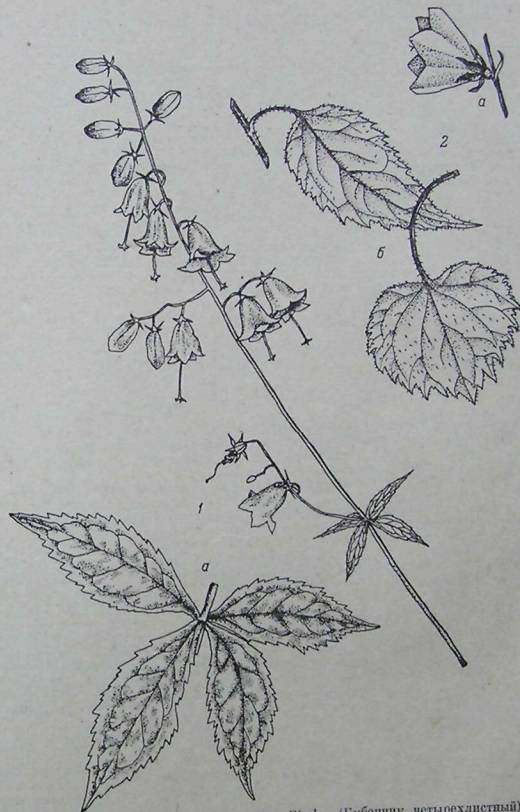
Таблица 174

Род 1. *CAMPANULA* L. — КОЛОКОЛЬЧИК

1. Венчик 4—6 см дл., колокольчатый, грязновато-белый, с пурпурными точками, внутри бороздчатый; выемка между зубцами чашечки имеет яйцевидные острые придатки. Приморье и Приамурье; в долиньных лесах, дубняках и негустых смешанных лесах 1. *C. punctata* Lam. — К. точечный (табл. 173, 1).
- Венчик не длиннее 1—3,5 см, колокольчатый, без крапичок, окрашенный в синий или фиолетовые тона; чашечка не имеет хорошо развитых придатков 2.
2. Стебель выше 70 см, как и листья, почти всегда шероховатый или бархатистый от густых, коротких волосков; прикорневые листья яйцевидно-сердцевидные, на черешках, превышающих их длину; цветки многочисленные (более 10), почти сидячие, не поникающие, собранные немногочисленными пучками; венчики фиолетовые. Весьма обильно в Приморье и Приамурье; на лугах, лесных полянах, опушках, среди мелколесья и зарослей кустарников 2. *C. cerphalotes* Nakai — К. голубчатый (табл. 173, 2).
- Стебель 10—40 см выше, как и листья, толстый или слегка волосистый; прикорневые листья не бывают яйцевидно-сердцевидными, их черешки короче пластинки листа или равны ей; цветки поникающие, одиночные или немногочисленные (2—5) на длинных (1—6 см) цветоножках, в кистях; венчики синие или голубые 3.
3. Корень веретеновидный; стебель прямой, крепкий, при основании с остатками отмерших листьев; прикорневые листья от эллиптических до почти линейных; венчики до 3—4 см дл., синие; доли его по краям слегка ресничатые. На голых скалах в Амурской области 4. *C. turczaninowii* Fed. — К. Турчаннинова.
- Корни нитевидные, сидячие, на тонком, ветвистом стебле сидят корневички; стебли тонкие (иногда почти нитевидные), не имеющие при основании остатков отмерших черешков листьев; прикорневые листья сердцевидные или не развиты; венчики 1—2 см дл., голубой, доли его не имеют ресничек. Голые и скалы лесного пояса; Приморье 3. *C. lingsdorffiana* Fisch. ex Trautv. et Mey. — К. Лангдорфа.

Род 2. *ADENOPHORA* Fisch. — БУБЕНЧИК

1. Большая часть стеблевых листьев расположена в мутовках 2.
- Все листья очередные 3.
2. Почти все веточки соцветия расположены мутовчато, более чем по 5 веточек в мутовке; венчики бледно-голубые (1—1,5 см дл.); столбик вполне развитых цветков очень сильно выставляется из трубки венчика. Широко распространен по всему Приморью и Приамурью; широколиственные и смешанные леса, заросли кустарников 4. *A. tetraphylla* (Thunb.) Fisch., *A. verticillata* Fisch. — Б. четырехлиственный (табл. 174, 1).
- Соцветие метельчатое, с очередным расположением веточек; венчики более крупные (1,5—2 см дл.); столбик лишь немного выставляется из трубки венчика или вовсе не выставляется. Приморье и Приамурье; на лесных полянах и опушках, среди зарослей кустарников 5. *A. pereskifolia* (Fisch. ex Roem. et Schult.) G. Don, *A. latifolia* Fisch. — Б. широколиственный.
- 3 (от 1). Почти все стеблевые листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, с длинными (1—5 см) черешками и оттянутой в длинное остроконечие верхушкой; цветки 2—3 см дл.; столбик не выставляется из трубки венчика. Юго-западные районы Приморья; в тенистых смешанных лесах, на богатых гумусом почвах 3. *A. trachelioides* Maxim., *A. remotiflora* Zucc., по Miq. — Б. трахелиевидный (табл. 174, 2).
- Стеблевые листья эллиптически, ланцетные или линейные, с невыраженными или очень короткими (менее 0,5 см дл.) черешками; пластинка листьев не имеет длину оттянутой в остроконечие верхушки; цветки 1—2 см дл. 4.
4. Листья очень многочисленные, местами расположены на стебле настолько густо, что кажутся супротивными; все листья или хотя бы нижние и верхние стеблевые линейные, цельнокрайные. Остепненные участки по Амуру, реже по Суйфуну (гора Сопхана Шапка и др.); по скалам, каменистым осыпям, прибрежным галечникам и пескам 6. *A. stenanthina* (Ldb.) Kitag., *A. marsipiflora* Fisch. — Б. узкоцветный.



1 — *Adenophora tetraphylla* (Thunb.) Fisch. (Бубенчик четырехлиственный); 2 — *A. trachelioides* Fisch. (Б. трахелиевидный); а — часть стебля с мутовкой листьев; б — лист.

- Листья никогда не растут супротивными (так как располагаются на расстоянии 1—3 см друг от друга); линейно-ланцетные, продолговатые или эллиптические, всегда ясно зубчатые или пильчатые 5.
5. Стеблевые листья линейно-ланцетные; диск узкогребчатый; столбик равен по длине венчику или короче его. Примамуре и некоторые районы Приморья (бассейн р. Спутунки, п-ов Муравьева Амурского и др.); среди редколесий и зарослей кустарников 1. *A. tricuspidata* Kustarnikov

- Стеблевые листья широколанцетные, продолговатые или эллиптические; диск короткоцилиндрический 6.
6. Стебли не выше 50—70 см; листья ланцетные, продолговатые или эллиптические; соцветие метельчатое; зубцы чашечки всегда недоразвитые, в 1,5—2 раза длиннее ее трубки; столбик не выставляется из трубки венчика. Рассеянно встречается в западной части Примамуре; дубовые и смешанные леса, дуга и заросли кустарников (Fisch. ex Boem. et Schult.) A. DC. *A. denticulata* Fisch. — Б. трехкопчиковый.
- Стебли выше 70 см; листья широколанцетные или эллиптические, к основанию и на верхушке клиновидно оттянутые; соцветие — простая или слабо ветвистая кисть; зубцы чашечки всегда цельнокрайние, равны трубке или чуть длиннее ее; столбик у развитых цветков сильно выставляется из трубки венчика. Приморье и Примамуре; дубяники, березники, поляны и опушки смешанных и хвойных лесов 2. *A. subulata* Kom. — Б. широковетвистый.

Весьма полиморфный вид, который при дальнейшем изучении, по-видимому, будет расчленен на ряд самостоятельных форм. Некоторые виды рода *Adenophora* связаны друг с другом серией промежуточных форм, имеющих, по-видимому, гибридное происхождение.

Род 3. *ASYNEUMA* Griseb. et Schenk — АЗИНЕУМА

Должные леса и заросли кустарников, лесные опушки и поляны; Приморье и Примамуре 1. *A. japonicum* (Miq.) Brq. — А. японская.

Род 4. *CODONOPSIS* Wall. — КОДОНОПСИС

1. Листья супротивные, яйцевидные; цветки желтоватые, с фиолетовым оттенком и темными крапинками; лопасти венчика не отогнутые (прямо торчат). Только на самом юго-западе Приморского края; по лесным опушкам, полянам и среди густых зарослей кустарников 1. *C. pilosula* (Franch.) Nannfeldt, *C. silvestris* Kom. — К. мелковолосяный.
- Листья расположены пучками по 3—5 на концах пазушных веточек (пучки эти напоминают пальчатосложные листья), реже листья одиночные; цветки сизовато-зеленые, желтоватые (с пурпурным краем, крапинками и пятнами), темновато-фиолетовые или грязно-пурпурные; лопасти венчика отогнутые 2.
2. Корень длинный, редковидный; венчик сизовато-зеленый или желтый, с пурпурным краем, крапинками и пятнами; коробочка обратноконическая; семена крылатые, тусклые. Часто в равнинных и низкотерных районах Приморья, реже в Амурской области; на опушках, полянах, среди зарослей поляны и кустарников 2. *C. lanceolata* (Sieb. et Zucc.) Benth. et Hook. — К. ланцетный.
- Корень грушевидный или почти шаровидный; венчик темно-фиолетовый или грязно-пурпурный (с темными полосками и пятнами внутри); коробочка коническая; семена бескрылые, блестящие. Приморье и Примамуре; на дугах и в долинах зарослей кустарников 3. *C. ussuriensis* (Rupr. et Maxim.) Hemsl. — К. уссурийский.

Род 5. *PLATYCODON* A. DC. — ШИРОКОКОЛОКОЛЬЧИК

Равнинные и низкотерные районы Приморья и Примамуре. В дубяниках, среди зарослей липы, разнотравья и на каменистых склонах 1. *P. grandiflorus* (Jacq.) A. DC. — Ш. крупноцветковый.

Сем. 127. *LOBELIACEAE* R. Br. — ЛОБЕЛИЕВЫЕ

Род 1. *LOBELIA* L. — ЛОБЕЛИЯ

Стебель (30) 50—70 (90) см выс., густооблиственный; листья остроэллиптические, продолговатые или ланцетные; венчик резко неправильный (почти двугубый),

темно-синий, коробочка раскрывается 2 створками, почти шаровидная. Часто; на болотах и сырых дугах, иногда по канавкам и как сорное на рисовых полях 1. *L. scssiliflora* Lamb. — Л. сцилестная.

Сем. 128. *COMPOSITAE* P. F. Gmelin — СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ

1. Листья супротивные или частью мутовчатые 2.
- Листья очередные или все в прикорневой розетке 8.
2. Листья частью мутовчатые, частью супротивные; корзинки мелкие, собранные в густой щиток; цветки розовые Род 1. *Eupatorium* L. — Поскольник.
- Листья супротивные; цветки желтые, белые или красноватые 3.
3. Однолетники с небольшими корзинками; все цветки в корзинке трубчатые или краевые короткоязычковые 4.
- Многолетники с крупными корзинками и большими краевыми светложелтыми язычковыми цветками Род 38. *Arnica* L. — Арника.
4. Краевые цветки язычковые, белые 5.
- Все цветки в корзинке желтые, эзенатовые или красноватые, по не белым 5.
5. Семянки с хохолком Род 24. *Galinsoga* Ruiz et Pav. — Галинсого.
- Семянки без хохолка или иногда с редуцированным хохолком в виде зубчиков (от 4). Все цветки в корзинке трубчатые, эзенатовые или красноватые; корзинки 2—4 мм в диам., одиночные, расположенные на верхушках стеблей и в пазухах листьев, почти сидячие; листья парные, короткошершчатые, цельнокрайние или с 2—4 зубчиками в верхней части. Род 34. *Centipedia* Lour. — Стоножик.
- Все цветки в корзинке желтые, семянки цепкие, с остями или липкие, с клейкими железками 7.
7. Листья ланцетнопродолговатые, зубчатые или перистонадрезанные, голые или с черными железками; все цветки в корзинке трубчатые, реже краевые короткоязычковые; семянки с 2 или 4 короткими остями, покрытыми загнутыми выношниками (сильно цепляются к одежде) Род 23. *Bidens* L. — Чердак.
- Листья крупные, deltoidные, яйцевидно-треугольные или продолговатояйцевидные; все растение с железистым опушением, особенно корзинки (очень липкие), или же почти голые; краевые цветки короткоязычковые; семянки без хохолка Род 21. *Siegesbeckia* L. — Сигезбекия.
- 8 (от 1). Пыльничковые цветки многочисленные, в полшаровидных верхушечных корзинках, пестичные по 2 в особой корзинке, обертка которой мешковидно сросшаяся и покрыта снаружи крючочковыми липкими (очень цепляются за одежду); у 1 вида при основании листьев есть крупные трехраздельные колючки Род 20. *Xanthium* L. — Дурнишник.
- Пыльничковые и пестичные цветки в общих корзинках или же растущие одиночно, обертка мешковидно не срастаются 9.
9. Все листья в прикорневой розетке; цветное безлистный, или стебли с чешуйчатыми листьями, или с изредкующимися зелеными листьями, но вскоре после цветения стелющимися, или стебли сохраняются до конца вегетации, но почти без облиственности 10.
- Стебли более или менее облиственными и сохраняются до конца вегетации 10.
10. Стебли вскоре после цветения отмирают (задолго до полного развития прикорневых листьев); прикорневые листья очень крупные, сердцевидно-яйцевидные или сердцевидно-округлые, снизу беловатые или сероватые; сердцевидно-яйцевидные или сердцевидно-округлые, снизу беловатые или сероватые; продолжительное 11.
- Признания иные; стебли нет вовсе или они сохраняются продолжительное время 12.
11. Корзинка 1, на верхушке стебля; цветки желтые; прикорневые листья снизу беловатые или сероватые; от сердцевидно-яйцевидных до почти сердцевидно-округлых, с 3 крупными зубцами, почти лопастями, с каждой стороны Род 36. *Tussilago* L. — Мать-и-мачеха.
- Корзинки много, в густой коневой или в небольшой щиткообразной кисти; цветки светложелтые или белоснежные; листья очень крупные, пальчатонадрезанные или небольшие, перисто-зубчатые, почковидные или сердцевидные Род 37. *Nardostemum* Cass. — Нардостем.
- 12 (от 10). Млечного сока нет; листья ланцетные или линейные; появляются клейстогамные цветки Род 53. *Leibnitzia* Cass. — Лейбница.
- Цветки, цветущими весной; под осенними появляются 13.
- Растения с млечным соком; цветки желтые или бледно-желтые (у 1 вида белые); 13.
13. Стеблей нет; цветное внутри полый (дугчатый); корзинки крупные, одиночные; Род 59. *Taraxacum* Wigg. — Одуванчик.

- Стебли есть 14.
14. Стебель безлистный или с 1 линейным листом; листья вечнозеленые; все растение опушено черными волосками Род 63. *Crepis* L. — Скерда (см. также ступень 27).
- Стебли иногда вильчато разветвленные, с почти чешуйчатыми листьями и 1 корзинкой на каждой ветви; летучки с перистыми волосками; черных волосков нет Род 57. *Leonodon* L. — Кузубаба.
- 15 (от 9). Стебель чаще с 1 конечной шаровидной головкой, состоящей из многих одноцветковых корзинок; цветки и чешуя обертки синие; все растение сильно колючее; листья глубоко перистонадрезанные, снизу бесволосые Род 43. *Echinops* L. — Мордовник.
- Признаки иные; корзинки многоцветковые 16.
16. Стебель с 1 корзинкой 17.
- Корзинок несколько 19.
17. Млечного сока нет; цветки фиолетово-пурпурные; корзинки крупные; листочки обертки широкие, с большими сухими придатками; листья ланцетные, перистораздельные или перисторассеченные Род 51. *Rhaponticum* Adams. — Ропотник.
- Растения с млечным соком; цветки желтые или ярко-оранжевые; листья цельные 18.
18. Листья широкие, зубчатые, стеблеобъемлющие; цветки ярко-оранжевые; корзинки широкие; обертка с жесткими по краям реснитчатыми листьями Род 55. *Achyrotophus* Scop. — Просяник.
- Листья узкие, почти все в прикорневой розетке (стеблевых всего 1—3, мелких); цветки желтые; корзинки узкие Род 58. *Scorzonera* L. — Косенек (см. также ступень 23).
- 19 (от 16). Растения с млечным соком; все цветки в корзинке язычковые; язычки на верхушке пятизубчатые 20.
- Млечного сока нет; все цветки в корзинке трубчатые, двугубые или краевые цветки язычковые 28.
20. Цветки синие или сине-голубые; соцветия щитковидные или корзинки в небольших пучках в пазах верхних, сильно уменьшенных листьев 21.
- Цветки желтые, реже иной окраски, но не синие и не голубые 22.
21. Цветки сплюснутые, корзинки мелкие, в небольших пучках в пазах верхних, сильно уменьшенных листьев Род 54. *Glebium* L. — Цикорий.
- Цветки синие, корзинки более крупные, в щитковидной метелке, все растение голое Род 60. *Mulgedium* L. — Моклоа.
- 22 (от 20). Стебли и листья с жесткими, частично якоревидными волосками (легко пристаю к одежде); цветки ярко-желтые Род 56. *Picris* L. — Горчак.
- Растения голые или более или менее опушенные, но без якоревидных волосков (к одежде не пристаю) 23.
23. Листья линейные, до 4 см дл. и 0,8—1,2 см шир.; корзинки до 4 см дл., узкие, немногочисленные; цветки желтые или светло-желтые (иногда белозатые); семени выгнуты в длинный носик, вместе с которым достигают 1,5—2,5 см дл. Род 58. *Scorzonera* L. — Косенек (см. также ступень 18).
- Признаки иные; семени 3—5 мм дл. 24.
24. Семени плоские, сжатые или сплюснутые, с носиком или без носика 25.
- Семени не сплюснутые, цилиндрические или продолговатые, без носика, реже выгнуты в носик 26.
25. Семени без носика, овальные; хохолок мягкий, белый; цветки желтые или светло-желтые; корзинки около 1 см дл.; растения сочные, с обильно выделяющимся при поранении млечным соком Род 61. *Sonchus* L. — Осот.
- Семени с носиком то очень коротким, то почти равным по длине самой семени, у ряда видов семени черные, хохолок небольшой, простой, белый или грязно-белый; цветки желтые, бледно-желтые или палевые, иногда почти белые; корзинки более мелкие Род 62. *Lactuca* L. — Латук.
- 26 (от 24). Листья сердцевидно-копьевидные или ромбовидно-овальные, длиннее, чем широкие или же ланцетно-перистые; цветки палевые или желтые; семени гладкие; стебли до 1,5—1,7 м выс. Род 64. *Prenanthes* L. — Косогорник, Пренантес.
- Листья иные 27.
27. Семени веретенообразные или же с тонким носиком; листья ланцетно-линейные, зубчатые или перисторассеченные и тогда в основном прикорневые Род 63. *Crepis* L. — Скерда (см. также ступень 14).
- Семени цилиндрические, без носика, черные; листья цельнокрайные, растертую зубчатые или же вечнозеленые; у наших видов прикорневых листьев нет Род 65. *Hieracium* L. — Ястребинка.
- 28 (от 19). Листочки обертки заканчиваются крючковидным острием; при созревании семян корзинки легко прицепляются к животным и к одежде человека; листья очень крупные, широкие, яйцевидные, толстые или снизу серые, паути-

- нисто-войлочные Род 45. *Aretium* L. — Лопух.
29. Листочки обертки зеленые, листобразные, перисторассеченные, с ланцетными или ланцетными долями и значительно превышают цветки; венчики белые или иногда бледно-фиолетовые или чуть розоватые; листья ланцетные, колючие, цельные, тройчатые или перистораздельные, со щетинисто-паутистыми краями Род 44. *Atactylodes* DC. — Атрактилодес.
- Признаки иные 30.
30. Листья и корзинки колючие или колючие только листья или только корзинки 31.
- Листья и корзинки не колючие 32.
31. Стебли крылатые, сильно колючие Род 47. *Carduus* L. — Чертолох.
- Стебли не крылатые 33.
32. Листочки обертки трехгранно-ланцетные, очень острые, колючие, отогнутые; корзинки до 4 см в диам.; цветки темно-фиолетовые; хохолок простой; все листья длинночерешковые, зубчатые, надразно лопастные или вечнозеленые, снизу паутинисто-волосяные Род 50. *Synurus* Iljin — Срохостехник.
- Листочки обертки иные, цветки розовые, розовато-пурпурные, пурпурные, фиолетово-пурпурные или белые; волоски летучки перистые; стеблями листья короткочерешковые, сидячие или стеблеобъемлющие 33 (от 30).
- Листья Род 48. *Girsium* Mill. — Бодик.
- Листовая пластинка округлая, до основания пальчатораздельная на 7—9 долей, каждая из которых тоже разделена на несколько долей Род 40. *Synylesis* Maxim. — Синеялекс.
- Листья иные 34.
34. Листья ланцетно-линейные, перисторассеченные с почти интенидными концевыми долями; стебли слабо облиственные; корзинки в простом или сложном щитковидном соцветии; цветки диска склеены смолистыми выделениями и пахнут колючими, они обычно стерильные Род 32. *Filifolium* Kitam. — Интелетник.
- Признаки иные 35.
35. Листья цельные, цельнокрайные, пальчатые, зубчатые или городчатые 36.
- Листья перистонадрезанные, перисторассеченные или лопастные 70.
36. Корзинки скучены на верхушке стебля и головчатые соцветия и окружающие длинными, звездчатообразно расположенными прицветными листьями; растения беззачаточные Род 13. *Leontopodium* B. Br. — Эдельвейс.
- Признаки иные; звездчатообразно расположенные прицветные листья нет 37.
37. Листья цельнокрайные, слабо и малоаметно зубчатые или с 1—3 зубцами 38.
- Листья явно зубчатые, пальчатые или городчатые 35.
38. Цветки желтые 39.
- Цветки иной окраски, белые, зеленоватые, розовые и др. 43.
39. Листочки обертки немногочисленные, одиорядные Род 41. *Senecio* L. — Крестовник (см. также ступени 43, 58, 71).
- Листочки обертки двурядные или многорядные 40.
40. Обертка двурядная, небольшие одиорядные 41.
- Обертка многорядная 42.
41. Стебли прямые, сверху коротко вильчато разветвленные; листья ланцетные, верхние линейные; корзинки сидячие, скучены по 2—4 в развилках стебля и его ветвей; цветки светло-желтые; семени 0,5—1 мм дл., с остатками венчика и редкими железистыми волосками Род 11. *Symphylolacopus* Maxim. — Симфиллакрус.
- Стебли лежачие, распростертые или приподнимающиеся; корзинки одиночные, на верхушках стеблей; листья в пазах листьев, почти сидячие; цветки зеленоватые или красноватые; семени без остатков венчика, около 1 мм дл., с мелким железистым опушением и с редкими, загнутыми на верхушке волосками Род 34. *Centipeda* Loug. — Стоножка (см. также ступень 6).
- 42 (от 40). Краевые цветки язычковые, язычки длиннее щетинки 43.
- Одиорядный из немногих неравных щетинки Род 16. *Inula* L. — Девясил (см. также ступень 60).
- Краевые цветки с узкими или даже интенидными язычками; язычки почти не превышают обертку; все растение пушисто-волосяное или перистое мохнатое Род 17. *Pulicaria* Gaertn. — Вьюшница, мохнатое.
- 43 (от 38). Краевые язычковые цветки огненно-красные или темно-фиолетовые; обертка одиорядная Род 41. *Senecio* L. — Крестовник (см. также ступени 39, 58, 72).
- Цветки иной окраски 44.
44. Краевые цветки хорошо заметные, язычковые или воронковидные, крупные 51.
- Все цветки в корзинке интенидные 51.
- Все цветки в корзинке интенидные, сине или голубые; венчик средних цветков длинный, коронковидный, сине или голубой; хохолок короткий, 3—3,5 мм дл., сине-фиолетовый или фиолетово-лиловый; хохолок короткий, 3—3,5 мм дл.,

- цетинистый Rod 53. *Centaurea* L. — Василек (см. также ступень 72).
- Краевые цветки язычковые 46.
46. Соцветие листовидно-метельчатое; корзинка около 1 см дл.; наружные листочки обертки трипильные; большинство цветков трубчатых, но иногда часть пестичных цветков или все пестичные цветки имеют отгибающийся без зубцов розовый язычок до 1,5 мм дл.; хохолок мягкий, белый, в 2 или более раза превышает семянку; однолетники 47.
- Признаки иные; язычковые цветки с отгибом 48.
47. Язычковые цветки белые 48.
- Язычковые листики синие, голубые, розовые, лиловые или светло-лиловые 49.
48. Корзинки 5—9 мм шир., скученные в цитовидном соцветии; хохолок равный семянке, из цетинистых волосков 49.
- Признаки иные Rod 7. *Turczaninowia* DC. — Турчаниновия.
- Корзинки в рыхлой метелке; хохолок из 1 ряда цетинок, наимного длиннее семянки 49.
- Признаки иные Rod 10. *Erigeron* L. — Мелкоцветник (см. также ступень 68).
- 49 (от 47). Хохолок ярко-красный или лимонный, у краевых цветков часто корончатый; корзинка 1,5—5 см в поперечнике; краевые цветки голубые, синие или фиолетовые 50.
- Хохолок белый, язычковые цветки лиловые или синие 50.
50. Все растение голое; листья немного мясистые; хохолок в 3—4 раза длиннее семянки; язычковые цветки синие; корзинки в метельчато-цитовидном соцветии 51.
- Признаки иные Rod 5. *Aster* L. — Астры (А. *tripolium* L. — А. морская; другие виды *Aster* см. ступень 68).
- Растения слабо шероховатые; хохолок в 1,5—2 раза длиннее семянки; язычковые цветки длинные, фиолетово-синие; корзинки крупные, в цитовидном соцветии 51.
- Признаки иные Rod 8. *Galeobdolon* Cass. — Сельдерей.
- 51 (от 44). Растения с характерным полынным запахом; корзинки мелкие; семянки без хохолка Rod 35. *Artemisia* L. — Полынь (см. также ступени 57 и 77).
- Растения без полынного запаха 52.
52. Однолетники 53.
- Многолетники 54.
53. Растения паутинистые или войлочное опушенные; листья продолговатые или ланцетные, с рассеченными хрящеватыми ресничками волосками; листья линейные или линейно-ланцетные 54.
- Признаки иные; корзинки с рассеченными ресничками волосками; листья линейные или линейно-ланцетные 54.
- 54 (от 52). Растения с листовыми розетками на концах коротких побегов; листья с обеих сторон беловатойочные или серые, на бесплодных побегах лопатчатые 54.
- Признаки иные Rod 12. *Antennaria* Gaertn. — Копытчатка.
- Растения без листовых розеток; все листья стебельные, линейные или линейно-ланцетные, снизу беловатые, сверху зеленые или сероватые; корзинки серебристые, в щитке, окруженном зелеными верхушечными листьями 55.
- Признаки иные Rod 14. *Anaphalis* DC. — Анафалис.
- 55 (от 37). Цветки желтые или оранжевые 56.
- Цветки иной окраски 56.
56. Все цветки в корзинке трубчатые 57.
- Краевые цветки язычковые, хорошо заметные 58.
57. Все растение с характерным запахом полыни; корзинки в соцветиях мелкие, многочисленные; летучек нет; семена не маслянистые 58.
- Полынный запах нет; корзинки одиночные, не многочисленные, более крупные; летучек нет, семена сильно маслянистые, липкие (сезисеобразные оставляют на бумаге пятна); листья широкие, эллиптические или продолговато- или овально-ланцетные 59.
- Признаки иные Rod 18. *Carpesium* L. — Карпесий.
- 58 (от 56). Обертка корзинки одиорядная 59.
- Признаки иные Rod 41. *Senecio* L. — Крестовник (см. также ступени 39, 43, 71).
- Листочки обертки корзинки черепитчатые налегают друг на друга, неравной величины; обертка корзинки не одиорядная или сросшиеся друг с другом 59.
59. Язычки короткие, около 5 мм дл.; корзинки мелкие, продолговатые, заколоколатые или близкие к цилиндрическим; обертка трех-четырёхрядная; листья продолговатые или ланцетные, неравномерно остроязвчатые, верхние чаще цельнокрайные 60.
- Язычки более длинные (не менее 1 см дл.); корзинки более крупные 60.
60. Прикорневые листья крупные, почковидные, сердцевидные, сердцевидно-копые, клиновидные основанием; корзинки крупные; листочков обертки 5—10, черепитчатые налегают друг на друга и неравной величины или (у 1 вида) листочки обертки сросшиеся; язычки длинные и широкие 61.
- Прикорневые листья обычно нет, стебельные ланцетные, продолговатоланцетные или линейные, сидячие или короткочерешковые; корзинки с многорядными обертками; язычки узкие 61.
- 61 (от 55). Все цветки в корзинке трубчатые Rod 16. *Isula* L. — Декияла (см. также ступень 42).
- Краевые цветки язычковые 62.
62. Цветки белые, желтовато-белые или слегка розоватые; обертка корзинки одиорядная 63.
- Цветки розовые, пурпурные, темно-пурпурные, фиолетово-розовые, фиолетовые и темно-фиолетовые; обертка корзинки многорядная 63.
- Признаки иные Rod 46. *Sambucus* DC. — Сосорока (см. также ступень 73).
63. Семянки без хохолоков, очень клейкие и легко прилипают к одежде людей и шерсти животных; все листья с крылатыми черешками, нижние округло-почковидные, верхние дельтоидно-округлые Rod 19. *Adenocaulon* Hook. — Припало.
- Семянки с хохолками, без клейких желез; листья треугольно-копьевидные или почковидные Rod 39. *Scalia* L. — Кавалия, Недоспека.
- 64 (от 61). Листья крупные, 6—18 см шир., нижние широкосердцевидные, как и прикорневые, длинночерешковые; краевые язычковые цветки белые 64.
- Листья более мелкие или (у 1 вида) очень крупные, но не сердцевидные; цветки различной окраски 65.
65. Наружные листочки обертки зеленые, листообразные, значительно крупнее, чем листочки и обертки 1—2 внутренних рядов; корзинки крупные, 3—8 см в диам.; краевые язычковые цветки ярко-фиолетовые 65.
- Признаки иные; наружные листочки обертки не листовидные и мало отличаются от внутренних 66.
66. Листья линейные или линейно-ланцетные, пыльчатые; корзинки полушаровидные, или язычковые цветки короткие, но широкие, белые; семянки плоские 66.
- Признаки иные Rod 27. *Parnassia* DC. — Чихотная трава, Птарника (см. также ступень 80).
67. Семянки с длинным хохолком; язычковые цветки голубые, синие или фиолетовые или (у 1 вида) белые 67.
- Семянки без хохолка; цветки белые и розовые, реже лиловые; листочки обертки широкие 68.
68. Полукустарнички с розетками широкобуроватолиственными, остроязвчатыми листьями на бесплодных побегах; стебельные листья сидячие, полустебельобразные, с немногими крупными зубцами или самые верхние цельнокрайные; краевые язычковые цветки белесо-фиолетовые; хохолок семянки двурядный, с очень короткими наружными цетинками Rod 10. *Erigeron* L. — Мелкоцветник.
- Признаки иные [E. *oharai* (Nakai) Botsch. — М. Охари; остальные виды *Erigeron* см. ступень 48].
- Растения травянистые, с полностью отмирающей зимой, у большинства видов хохолок одно-двурядный, из цетинок одинаковой длины, у большинства видов он в 3—4 раза длиннее семянки 69.
- 69 (от 67). Язычковые цветки белые, листочки обертки с широким корычатым или бурым перепончатым краем; стебель чаще простой; листья цельнокрайные, зубчатые, городчатые, трех-пятилопастные или перисто-зубчатые 69.
- Признаки иные Rod 28. *Leucanthemum* Mill. — Иван-чай (см. также ступень 82).
- Листочки обертки с узкими перепончатыми или желтоватыми краями, часто на концах расширенными, и с узкой темной полоской (см. ступень 78) Rod 31. *Dendranthema* (DC.) DesMoul. — Дендрартемта.
- 70 (от 35). Семянки с хохолком 71.
- Семянки без хохолка 71.
71. Обертка корзинки одиорядная; цветки желтые 72.
- Признаки иные Rod 41. *Senecio* L. — Крестовник (см. также ступени 39, 43, 58).
- Обертки многорядные; цветки розовые, фиолетовые, белые, желтые, бесплодные 72.
72. Цветки у края корзинки более крупные, чем внутри, воронковидные, бесплодные; листочки обертки с зубчатыми или пильчатым придатком на верхушке; хохолок семянки из многорядных линейчатых цетинок 73.
- Признаки иные Rod 52. *Centaurea* L. — Василек (см. также ступень 45).
- Все цветки в корзинке трубчатые 73.
73. Хохолок из простых волосков; цветоножки длинночленистые; листочки обертки у всех видов без придатков, остроконечные Rod 49. *Serratula* L. — Серпуха.
- Хохолок из разных волосков — внутренних длинных, перистых, наружных коротких, перистых или простых; листочки обертки у ряда видов с узкими или закругленными придатками Rod 46. *Saussurea* DC. — Сосорока (см. также ступень 62).
- Признаки иные 75.
- 74 (от 70). Все цветки в корзинке трубчатые 75.

- Краевые цветки язычковые, белые или розовые 79.
75. Цветоложе очень сильно выпуклое; листочки обвертки по краю безопленчатые; листья перисторассеченные или дважды перисторассеченные; растения с специфическим запахом Род 29. *Matricaria* L. — Ромашка (см. также ступень 82).
- Цветоложе плоское или слабо выпуклое 79.
76. Маленькие однолетники с ланцетно-линейными или ланцетными, цельнокрайными, зубчато-рассеченными или перистыми листьями; корзинки на верхушках стеблей и ветвей, одиночные, небольшие; обвертка с немногочисленными листочками Род 33. *Cotula* L. — Котула.
- Многолетники, реже крупные двулетники или однолетники; корзинки в соцветиях, помногу Род 30. *Tanacetum* L. — Пижма.
77. Корзинки различной величины в метельчатом соцветии Род 35. *Artemisia* L. — Полынь (см. также ступени 51, 57).
- Корзинки широкие, ярко- и золотисто-желтые, в густом щитковидном соцветии . . . 78.
78. Корзинки в густом щитке, многочисленные, крупные, ярко-желтые; листочки обвертки с темно-бурой перепончатой каймой; листья с обеих сторон зеленые Род 30. *Tanacetum* L. — Пижма.
- Корзинки в щитковидном соцветии, многочисленные, золотисто-желтые; листья сверху зеленые, снизу белые или сероватолочные Род 31. *Dendranthema* (DC.) DesMoul. — Дендрантема (см. также ступень 69).
- 79 (от 74). Корзинки мелкие, 5—10 мм в диам.; язычковые цветки 2—5 мм дл., белые или розовые 80.
- Корзинки более крупные; язычковые цветки, 0,5—3 (5) см дл. 81.
80. Язычковых цветков 5; листья дважды или трижды перисторассеченные Род 26. *Achillea* L. — Тысячелистник.
- Язычковых цветков 10; листья гребенчато-перистонадрезанные Род 27. *Parnassia* DC. — Чихотная трава, Парника (см. также ступень 66).
- 81 (от 79). Цветоложе с пленчатыми или щетиноватыми колосками прицветниками, по отцветанию коническое Род 25. *Anthemis* L. — Пушкыня.
- Пленок и щетинок в корзинках нет 82.
82. Цветоложе сильно выпуклое Род 29. *Matricaria* L. — Ромашка (см. также ступень 75).
- Цветоложе не выпуклое Род 28. *Leucanthemum* Mill. — Нибилик (см. также ступень 69).

Род 1. *EUPATORIUM* L. — ПОСКОНИК

Стебель простой, 30—100 см выс., снизу голый,верху опушенный курчавыми волосками; листья супротивные, нижние цельные, на черешках, верхние сидячие, тройчатые с ланцетными долями, образующими как бы шестилпестную мутовку; соцветие — сложный, верхушечный, сильно сжатый щиток, почти полушаровидный; листочки обверток воронковидные, от ярко-розовых до фиолетовых; хохолок белый, одиорядный, с зазубренными волосками; цветет в августе—сентябре. На лугах 1. *E. lindleyanum* DC. — П. Линдлея.

Род 2. *SOLIDAGO* L. — ЗОЛОТЯРНИК

1. Нижние и средние стеблевые листья мелкозубчатые, постепенно сужены и хорошо заметный черенок; общее соцветие — узкая, длинная, разреженная или плотная, сложная кисть; цветет в августе. В лесах и кустарниках 1. *S. pacifica* Juz., *S. virgaurea* L., p. p. — 3. тихоокеанский.
- Нижние и средние стеблевые листья крупнозубчатые, сидячие; соцветие из одиорядных, дугообразно изогнутых кистей, собранных в широкую метелку пирамидальной формы; цветет в августе. На полях и межах; редкое сорное 2. *S. canadensis* L. — 3. канадский.

Род 3. *HETEROPAPPUS* Less. — ГЕТЕРОПАППУС

1. Хохолки у краевых язычковых цветков коронковидные, у цветков диска длинные, щетино-волосистые; опушение из густых, оттопыренных волосков, верхние листья широколанцетные, наверху притупленные; двулетники или однолетники. По каменистым обрывам и галечникам; в Приморье и в Хабаровском крае (долина Амура) 1. *H. hispidus* (Thunb.) Less., *H. pectoratus* Kom. — Г. щетино-волосистый.
- Хохолки у всех цветков одинаковые, в случае редукции хохолок у язычковых цветков наблюдается недоразвитие семян 2.



1 — *Aster tripolium* L. (Астра приморская), верхняя часть растения; 2 — *A. ageratoides* Turcz. (*A. ageratoides*); а — часть стебля с листом, б — верхняя часть растения; 3 — *A. incisus* Fisch. (*A. naudenianus* (Deb.) Franch. (*A. ageratoides*); а — часть стебля с листом, б — верхняя часть растения.

- Все семечки имеют одинаковые хохолки; растение опушено только крупными, хорошо заметными волосками; соцветие узкометельчатое; цветет в августе. В населенных пунктах, по огородам и около дорог 2. *E. canadensis* L. — М. канадский.
- 4 (от 2). Стебли и листочки обертки красно-коричневые; соцветие пильчатое 6. *E. elongatus* Ldb. — М. удлинённый.
- Растения зелёные; соцветие метельчатое или кистевидное 5.
5. Листочки обертки опушены головчатыми железками, на коротких ножках, иногда с примесью длинных волосков; нижние стеблевые листья зубчатые. На дугах, залежах, в разреженных лесах 5. *E. kamtschaticus* DC. — М. камчатский.
- Листочки обертки опушены длинными, оттопыренными многоклеточными волосками; стеблевые листья без зубцов. На дугах, залежах 3. *E. acer* L. — М. едкий.

Род 11. SYMPHYLOCARPUS Maxim. — СИМФИЛОКАРПУС

Небольшой однолетник. По илистым и песчаным берегам и отмелям; на Амуре 1. *S. exilis* Maxim. — С. тонкий.

Род 12. ANTENNARIA Gaertn. — КОШАЧЬЯ ЛАПКА

Растение с тонкими горизонтальными корневищами; стебли и лопатчатые (розеточные), а также линейные (на цветоносе) листья беловолочные; корзинки скучены на вершине стебля; обертки и язычковые цветки белые, различные у мужских (тычиночных) и женских (пестичных) корзинок. По сухим склонам; преимущественно в Примурье 1. *A. dioica* (L.) Gaertn. — Р. а. дудочная.

Род 13. LEONTOPODIUM R. Br. — ЭДЕЛЬВЕЙС

1. Прицветники сильно отличаются от стеблевых листьев и образуют «звезду» 2.
- Прицветники отличаются от стеблевых листьев только по величине, не образуют «звезды», имеют длинный хохолок; соцветия сложные, из 3—4 корзинок, окруженных приподнятыми прицветниками; растение с несколькими стеблями, 20—35 см выс., покрыто пепельным клочковатым опушением; цветет в июне—августе. На сухих дугах, склонах, среди редких кустарников 4. *L. leontopodioides* (Willd.) Beauverd — Э. эдельвейсовидный.
2. Верхняя сторона широких ланцетовидных листьев зеленая и голая или очень слабо опушенная; прицветники широкие (снизу зеленоватые), образуют крупную, резко выделяющуюся «звезду» 3.
- Листья с обеих сторон опушены, снизу беловолочные; прицветники узкие, «звезда» выделяется на редко 4.
3. Стебли тонкие, извилистые, в нижней половине лысые; прицветники образуют неправильную, разлопаченную «звезду». На гольцах и скалах; Сихотэ-Алинь 2. *L. discolor* Beauverd — Э. разноцветный.
- Стебли толстые, гранитные, прямые и крепкие; прицветники образуют правильную, с 5—6 лучами, крупную (до 6 см в диам.) «звезду» с 1 крупной корзинкой в центре и 5—10 мелкими периферическими. Сухие дуга и склона морского побережья; в юго-восточной части Приморья 1. *L. palibinianum* Beauverd — Э. Палибина.
- 4 (от 2). «Звезда» белая, узколучевая; опушение всего растения рыхлое, сероволочное. Скалы и каменистые склоны; хребет Дусса-Алинь 3. *L. kirilense* Takeda — Э. курильский.
- «Звезда» серно-желтая (желтовато-зеленая), на узколанцетных, в основании резко суженных прицветников; опушение растения прихотливое, плотное, сероватое. На сухих дугах; на западе Амурской области 5. *L. ochroleucum* Beauverd var. *conglobatum* (Turcz.) Grub. — Э. бледно-желтый скученный.

Род 14. ANAPHALIS DC. — АНАФАЛИС

1. Мощное растение, 30—60 см выс.; листья линейные, 5—10 см дл. и 3—12 мм шир., сверху голые или очень слабо опушенные, снизу густо- и коротковолочные; корзинки 8—10 мм в диам. В хвойных и березовых лесах на сухих почвах. В восточной части Примурья и на севере Приморья 1. *A. margaritacea* (L.) Benth. et Hook. f. — А. жемчужный.
- Растение более мелкое; листья 3—5 см дл., 4—8 мм шир., сверху паутинисто-волосистые, снизу волочные; корзинки более мелкие, 3—7 мм в диам. На склонах холмов, среди разнотравья; на юге Хасанского района 2. *A. rossetica* Kom. — А. пте-роскалон (Franch. et Sav.) Maxim. ?
- Растение более мелкое; листья 3—5 см дл., 4—8 мм шир., сверху паутинисто-волосистые, снизу волочные; корзинки более мелкие, 3—7 мм в диам. На склонах холмов, среди разнотравья; на юге Хасанского района 2. *A. rossetica* Kom. — А. пте-роскалон (Franch. et Sav.) Maxim. ?
- Растение более мелкое; листья 3—5 см дл., 4—8 мм шир., сверху паутинисто-волосистые, снизу волочные; корзинки более мелкие, 3—7 мм в диам. На склонах холмов, среди разнотравья; на юге Хасанского района 2. *A. rossetica* Kom. — А. пте-роскалон (Franch. et Sav.) Maxim. ?



1 — *Carpesium triste* Maxim. (Карпезиум печальный); 2 — *C. cernuum* L. (Р. поникший), часть стебля с листом.

Род 15. GNAPHALIUM L. — СУШЕНИЦА

Небольшое однолетнее растение, 15—35 см выс., с клочковатым опушением; стебель в основании древеснеющий; листья линейные, сложные соцветие из определенного числа (5—15) корзинок, сидящих на короткой, наутинистой ножке; цветет в июле—сентябре. На сырых лугах, около жилья, на паровых полях, по берегам разных водоемов и в других открытых местах на сырых почвах 1. *G. uliginosum* L., s. l. — С. топяная.

Во «Флоре СССР» для Дальнего Востока указывается 2 вида сушеницы, различающихся тем, что *G. transchellii* Kipr. имеет в корзинке (вплоть до развитой) пестичных цветков около 125, а *G. mandshuricum* Kipr. — около 75.

Род 16. INULA L. — ДЕВЯСИЛ

1. Завязи и семечки по всей поверхности волосистые 2. Завязи и семечки гладкие, редко только в верхней части коротковолосистые; язычковые цветки ж. т. в 1,5 раза превышают листочки обертки; трубчатые цветки желтые, рачие холодам; листья ланцетные, с мелко- и острозубчатыми краями. По лугам и среди кустарников 1. *I. salicina* L. — Д. иволжистый.
2. Стебли, цветоносы и листочки оберточки покрыты белыми, в основании утолщенными или сидящими на бородавках волосками; нижние листья эллиптические, 10—14 см дл. и 3—4 см шир., средние и верхние ланцетные, цельнокрайные; корзинки около 4 см в диам.; цветет в сентябре. На лугах 4. *I. japonica* Thunb. — Д. японский.
- Растениям рассеяно шерстистое опушение, покрыты белыми, тонкими волосками 3. *I. linariifolia* Turcz. — Д. льнянолистный.
3. Листья линейные, верхние сидячие; обертки снаружи рассеяно золотисто-железистые. На лугах и около дорог 3. *I. linariifolia* Turcz. — Д. льнянолистный.
- Листья ланцетные, с сердцевидным стеблеобъемлющим основанием, часто с ушками; корзинки 3—5 см в диам.; язычковые цветки в 1,5—2 раза превышают листочки обертки, гладкие. На лугах по склонам сопок и в долинах; в Приморье и Приморье 2. *I. britannica* L. — Д. британский.

Род 17. PULICARIA Gaertn. — БЛОШНИЦА

Однолетник; стебли чаще ветвистые почти от основания; листья 1—3 см дл., продолговатые или продолговато-ланцетные, с обеих сторон войлочнo-волосистые; корзинки полушаровидные, многочисленные; цветки желтые. Сорное; по ж-д. насыпям и выгонам 1. *P. prostrata* (Gilib.) Aschers. — Б. распростертая.

Род 18. CARPESIMUM L. — КАРПЕЗИЙ

1. Листья крупные, до 20—23 см дл. и 10—15 см шир., на широко окрыленных черешках; корзинки 2—3 см в диам., с крупными, неравными по длине придаточными листьями. По долинам рек в лесу, у дорог; только на юге Приморья (Партизанский и Шкотовский районы) 1. *C. macrocephalum* Franch. et Sav. — К. крупноголовый.
- Листья меньших размеров; корзинки до 1—1,5 см в диам. 2. Листовые черешки широко окрыленные, длинные. В листовых и смежных лесах; Приморье 2. *C. triste* Maxim. — К. печальный (табл. 176, 1).
- Основания листьев клиновидно суженные. В листовых и смежных лесах; Приморье 3. *C. cernuum* L. — К. понижный (табл. 176, 2).

Род 19. ADENOCAULON Hook. — ПРИПЫЛАЛО

Стебель 30—80 см выс.; листья длинночерешковые, снизу сероваточные или беловатые, сверху почти голые; корзинки до 5 мм в диам.; цветки с белыми венчиками; семечки железистые, сильно липкие. В лесу по ручьям и лесным тропам 1. *A. adhaerescens* Maxim. — П. пристающее.

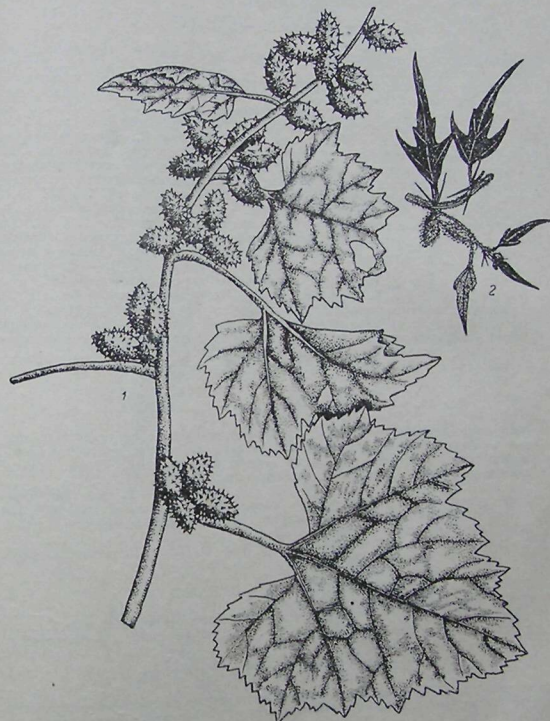
Род 20. XANTHIUM L. — ДУРНИШНИК

1. При основании листа есть крупные, трехраздельные, желтые колючки; листья сверху зеленые, снизу серые от густого пестинистого опушения. Запасное; по сорным местам; пока известно только в Приморском крае (Пограничный,

Партизанский и Ольгинский районы)

1. *X. spinosum* L. — Д. игольчатый (табл. 177, 2).
- Колючек в основании листьев нет; листья с обеих сторон с негустым, приятным или пестинистым опушением. Сорное; всходу; по сорным местам, по дорогам и в посевах сои 2. *X. sibiricum* Patr. — Д. сибирский (табл. 177, 1).

Таблица 177



1 — *Xanthium sibiricum* Patr. (Дурнишник сибирский), часть стебля с листьями и плодами; 2 — *X. spinosum* L. (Д. игольчатый), часть стебля с листьями и плодами.

Род 21. SIEGESBECKIA L. — СИГЕЗБЕКЦИЯ

1. Стебель, особенно в верхней части, с курчавым опушением; обертки железистые; цветки желтые; семечки черные. Сорное; на огородах и у дорог; часто 1. *S. orientalis* L. — С. восточная.
- Стебель и листья голые; железистые волоски только на соцветии. У дорог и жилья; только на юге Приморья 2. *S. glabrescens* Makino — С. гладкая.

Однолетник (8) 10—50 (60) см выс., с продолговато-ланцетными, продолговато-овальными или продолговатыми листьями, цельнокрайными или слабо зубчатыми; корзинки многочисленные, 7—8 мм в diam.; цветки белые; семянки без хохолка. Сорное; было найдено на улицах Владивостока 1. *E. alba* (L.) Hasskarl — Э. белая.

Род 23. BIDENS L. — ЧЕРЕДА

1. Семянки сплюснутые, клиновидные, с 2 остями (если остей 3—4, то 2 из них длиннее остальных) 2.
- Семянки трех-четырёхгранные, обратнопирамидальные, с 4 равными между собой остями (листья цельные), или семянки линейно-цилиндрические, «палочковидные», с 2—4 остями, но тогда листья рассеченные 5.
2. Семянки по всей поверхности усажены прижатыми волосками 5. *B. frondosa* L. — Ч. олистевная.
- Семянки толые или несут только по краям (или остям) щетинки, обращенные вниз . . . 3.
3. Семянки по краям шершавые, волнистые, мелкобугорчатые, выемчатые (выгнутые); сегменты листьев длинные и узкие, от продолговато-ланцетных до линейных. По берегам водоемов и влажным западинам на лугах 4. *B. maximowicziana* Oett. — Ч. Максимовича (табл. 178, 1).
- Семянки без бугорков по краям; сегменты листьев более широкие 4.
4. Корзинки широкие, плосковатые (ширина их больше длины); наружные листочки обвертки в числе 9—14. По берегам рек и стариц и на других местах с сырой почвой 3. *B. radiata* Thuill. — Ч. лучевая.
- Корзинки более узкие, ширина их равна длине, наружные листочки обвертки в числе 5—8 2. *B. tripartita* L. s. l. — Ч. трехраздельная (табл. 178, 2).
- 5 (от 1). Семянки обратнопирамидальные, на верхушке с 4 равными между собой остями; листья цельные, пальчато-зубчатые . . . 1. *B. cernua* L. — Ч. поникающая.
- Семянки линейно-цилиндрические, палочковидные; листья сложные, с линейными или узкими ланцетными сегментами 6. *B. parviflora* Willd. — Ч. мелкоцветковая (табл. 178, 3).

Род 24. GALINSOGA Ruiz et Pav. — ГАЛНСОГА

1. Стебли с рассеянными, мелкими, прижатыми волосками; листья с редкими, мелкими, расставленными, притупленными зубцами или же с волнистыми краями, яйцевидные, супротивные; корзинки мелкие; краевые цветки белые. Сорное; обычно на улицах Владивостока, Артема и пос. Шкотово 1. *G. parviflora* Cav. — Г. мелкоцветковая.
- Стебли с длинными, оттопыренными волосками; листья крупнопальчато-зубчатые; корзинки более крупные, 4—5 мм в diam. Сорное; нередко в окрестностях Владивостока (Седанка, Океанская) 2. *G. quadriradiata* Ruiz et Pav. — Г. четырехлучевая.

Род 25. ANTHEMIS L. — ПУПАВКА

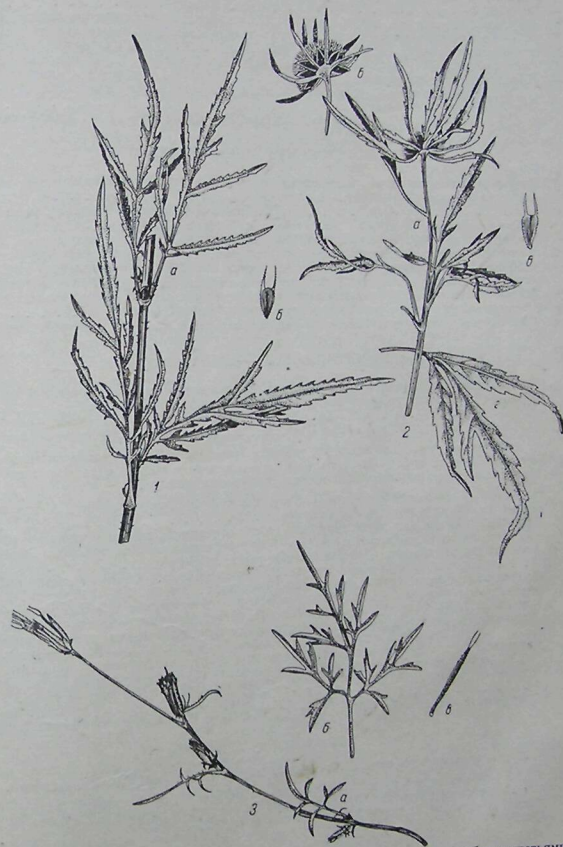
Сорное; заносное; в большом количестве встречается в пос. Шкотово 1. *A. cotula* L. — П. собачья.

Род 26. ACHILLEA L. — ТЫСЯЧЕЛИСТНИК

1. Стержень листа 0.5—1 мм шир.; последние дольки листа около 0.5 мм шир.; язычки розоватые; растение 40—60 см выс., с заметным перистым опушением. Луга, кустарники 1. *A. asiatica* Serg. — Т. азиатский.
- Стержень листа 1—2 мм шир.; колючие доли листьев около 1 мм шир.; язычки белые; растение почти голое. Сорное; заносное 2. *A. millefolium* L. — Т. обыкновенный.

Род 27. PTARMICA DC. — ЧИХОТНАЯ ТРАВА, ПТАРМИКА

1. Листья цельные, линейно-ланцетные или линейные, по краям мелкопильчатые; обвертка 8—9 мм шир.; высота растения 50—100 см. Луга, кустарники 1. *P. acuminata* Ldb., *Achillea acuminata* Sch. Bip. — Ч. т. заостренная.
- Листья перистолопастные или перистораздельные; корзинки мелкие 2.



1 — *Bidens maximowicziana* Oett. (Черда Максимовича): а — часть стебля с листьями, б — плод («семя»); 2 — *B. tripartita* L. (Ч. трехраздельная): а — верхняя часть стебля с листьями и соцветием, б — плод («семя»); 3 — *B. parviflora* Willd. (Ч. мелкоцветковая): а — верхняя часть стебля с листьями и соцветиями, б — плод («семя»).

2. Язычки 0.5—1 (1.5) мм дл.; корзинки яйцевидные, около 5 мм дл., 3 мм шир. высота растения 50—80 см. Леса, кустарники . . . 2. *P. platnicoides* (Maxim.) Worosch., *Achillea platnicoides* Maxim. — Ч. т. старинковидная.
- Язычки 2—3 мм дл. 3.
3. Корзинки яйцевидные, около 5 мм дл., 3 мм шир.; листья линейно-ланцетные, 5—6 мм шир., перастиленная их часть занимает менее половины всей ширины пластинки; высота растения 40—60 см. Луга . . . 3. *P. mongolica* (Fisch. ex Spreng.) DC., *Achillea mongolica* Fisch. ex Spreng. — Ч. т. монгольская.
- Корзинки полушаровидные, 5—6 мм дл. и шир.; листья шире, чем у предыдущего вида, причём перастиленная их часть шире половины всей пластинки. Луга; в более северной части
4. *P. alpina* (L.) DC., *P. sibirica* Ledeb., *Achillea alpina* L. — Ч. т. альпийская.

Род 28. LEUCANTHEMUM Mill. — ПИВНИК

1. Листья разделены на узкие, линейные доли; краевые цветки в корзинке бесплодные; высота растения 40—60 см. Болота, морские дуга 1. *L. lineare* (Matsum.) Worosch., *Chrysanthemum lineare* Matsum., *Leucanthemella linearis* Tzvel. — П. линейный.
- Листья цельные, зубчатые или лопатные; все цветки в корзинке плодущие 2.
2. Листья лопатные, мисистые; корвиние ползучие, толстые; высота растения 25—50 см. Луга близ моря; в низовьях Амура . . . 2. *L. arcticum* (L.) DC., *Chrysanthemum arcticum* L., *Dendranthema arcticum* Tzvel. — П. арктический.
- Листья цельные, продолговатые или лопатные, по краю зубчато-городчатые, толстые; корвиние короткое, с корвинными мочками. Заносное
3. *L. vulgare* Lam., *Chrysanthemum leucanthemum* L. — П. обыкновенный.

Род 29. MATRICARIA L. — РОМАШКА

1. Краевые цветки в корзинках, без язычков; семена гладкая, лишь с брюшной стороны с 3 тонкими ребрышками; одностолетик 10—25 см выс. Сорное 1. *M. matricarioides* (Less.) Porter ex Britt., *M. suaveolens* Buch., *M. discoides* DC. — Р. ромашковидная.

Как заносное для некоторых районов Приморья и Приамурья указывается также *M. reculta* L. (*M. chamomilla* L.) — одностолетик с коническим полным цветоносом корзинки и белыми язычками краевых цветков.

- Корзинки с белыми язычками краевых цветков; семена призматические, с сильно выступающими продольными ребрами 2.
- 2. Язычки 2.5—3 мм дл.; диски крупные, после отцветания сильно выпуклые; обертки около 15 мм шир., с широко- и белоперепончатыми листочками. Болотистые дуга; по Амуру, редко в Приморье (P. Суйфун) 2. *M. himosa* (Maxim.) Kudo — Р. илестая.
- Язычки значительно крупнее, не менее 10 мм дл. 3.
- 3. Одностолетик с тонкими, длинными цветоносами и сравнительно небольшими корзинками, 2.5—3 см в поперечнике (с язычками); листочки обертки по краю с узким, буроватым краем, растение голое или с единичными волосками. Сорное 3. *M. inodora* L., *Tripleurospermum inodorum* Sch. Bip. — Р. непахучая.
- Двустолетик или многостолетик с толстыми, короткими цветоносами и крупными, 3.5—4 см в поперечнике, корзинками; листочки обертки по краю с широкой темно-бурой каймой. Растение часто вверх шерстистое. Морские берега 4. *M. tetragonosperma* (Fr. Schmidt) Hara et Kitam. — Р. четырехугольносемянная.

Род 30. TANACETUM L. — ПИЖМА

1. Луга, кустарники; сорное . . . 1. *T. boreale* Fisch. ex DC. — П. северная.

Как заносное может быть встречена *T. vulgare* L., отличающаяся от *T. boreale* меньшей рассеченностью листьев и более мелкими корзинками, с более узким и светлым окаймлением листочков обертки.

Род 31. DENDRANTHEMA (DC.) DesMoul. — ДЕНДРАНТЕМА

1. Корзинки мелкие (обертки около 6 мм шир.), краевые цветки в них без язычков; листья снизу более или серо-тонковолокнистые от двусторонних волосков; стебли травянистые, 30—50 см выс. Скалы, дубники, сухие склоны 1. *D. pallasiatum* (Fisch. ex Bess.) Worosch., *Ajanía pallasiata* Poljak., *Chrysanthemum pallasiatum* Kom. — Д. Палласа.

В 1872 г. в Уссурийске как заносное был собран близкий вид — *Ajanía manshurica* Poljak., отличающийся от предыдущего вида одревесневающим вышним стеблем и опушением снизу листьев, состоящим из простих волосков. Возможно, это китайский *Chrysanthemum varifolium* Chang.

- Корзинки значительно более крупные, краевые цветки в них всегда с язычками; листья снизу голые или почти голые 2.
- 2. Листья перистораздельные или дважды перистораздельные 3.
- Листья лопатные или надрезанные 4.
- 3. Конечные доли листьев линейные или линейно-ланцетные, 1—1.5 мм шир. 5.
- Конечные доли листьев значительно шире, до 3 мм шир.; цветки крупные, лилово-розовые 6.
- 4. Листочки обертки с широким, темно-коричневым окаймлением; язычки интенсивно лиловые; все растение густошерстистое. Шибистые площадки высокогорий; южный Сихотэ-Алинь (гора Снежная) 2. *D. sichotense* Tzvel. — Д. сихотэ-алиньский.
- Листочки обертки с более узким, буроватым окаймлением или почти без него; язычки белые или розоватые; растения голые или с рассеянными волосками 5.
- 5. Листья голые или почти голые; стебли простые или ветвятся только в основании; язычки розовые. Приморские дуга и скалы 3. *D. coreanum* (Lévl. ex Vaniot) Worosch., *Chrysanthemum coreanum* Nakai ex K. Mott., *Ch. sibiricum* var. *acutifolium* Kom. — Д. корейская.
- Листья заметно волосистые, с более узкими лопастями; стебли голые, чем у предыдущего вида, ветвистый, 30—50 см выс.; язычки розовые или белые; двустолетик или монокарпик. Скалы, преимущественно известковые 4. *D. maximowiczii* (Kom.) Tzvel., *Chrysanthemum maximowiczii* Kom. — Д. Максимовича.
- 6 (от 3). Листочки обертки со слегка буроватой каймой; ножки соцветия шерстистые или слабооволочные; высота растения 30—50 см. Луга; в Амурской области 5. *D. zawadskii* (Herbich) Tzvel., *Chrysanthemum zawadskii* Herbig, *Ch. sibiricum* var. *zawadskii* Tzvel. — Д. Завадского.
- Листочки обертки с черно-бурой каймой; ножки соцветия густоволочные. Высокогорья и дуга; в низовьях Амура 6. *D. mongolicum* (Ling) Tzvel., *Chrysanthemum mongolicum* Ling — Д. монгольская.
- 7 (от 5). Листья при основании сердцевидные или усеченные; корзинки небольшие, до 2.5 см в поперечнике (с язычками), на коротких цветоносах, в многократном соцветии. Каменстые места в лесах, реже на открытых скалах 7. *D. erubescens* (Stapf) Tzvel., *Chrysanthemum erubescens* Stapf, *Ch. sinense* auct., пол Sabine — Д. красноватая.
- Листья при основании клиновидные; корзинки 3.5 см в поперечнике, расположены на длинных цветоносах. Открытые склоны, дубники 8. *D. naktonense* (Nakai) Tzvel., *Chrysanthemum naktonense* Nakai, *Ch. sibiricum* var. *latilobum* Kom. — Д. нактоненская.

Указываемые в разное время для Приморья заносные виды *Chrysanthemum roxburghii* Cass. и *Pyrethrum parthenium* (L.) Smith уже давно никем не находились и не являются присущими флоре Дальнего Востока.

Род 32. FILIFOLIUM Kitam. — ПИТЕЛИСТИК

1. Степи, каменные склоны 1. *F. sibiricum* (L.) Kitam., *Tanacetum sibiricum* L. — П. сибирский (табл. 179).

Род 33. COTULA L. — КОТУЛА

- Одностолетик с ветвистыми стеблями и мисистыми, в основании стеблеобъемлющими листьями; от ланцетно-линейных до зубчато-рассеченных или перистых длинными долями; корзинки мелкие, до 1 см в diam., одиночные, на верхушках с линейными и ветвей, полушаровидные; цветет в июле. По морским берегам, по скалам и в низовьях в окрестностях Владивостока (14-й км); занесено из Европы плодатыми низкими 1. *C. coronopifolia* L. — К. коронопифолия.
- или Африки

Род 34. CENTIPEDA Lour. — СТОНОЖКА

- Небольшой одностолетик с распростертыми стеблями. По берегам рек и озер и тропам; по дорогам и тропам; P. Jedu, оз. Ханка, Амур 1. *C. minima* (L.) A. Br. et Aschers. — С. малая.

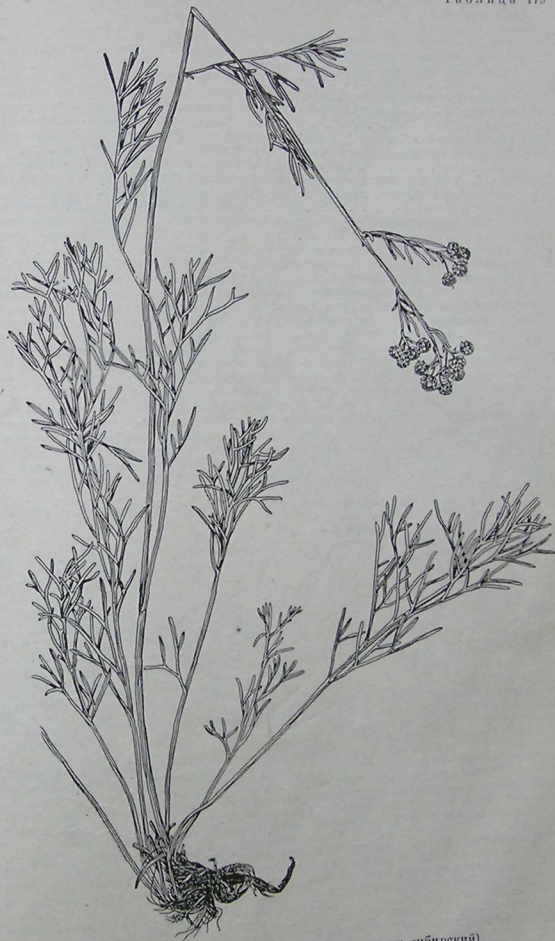
1. Краевые цветки в корзинке плодущие, срединные бесплодные 2.
- Все цветки в корзинке плодущие 11.
2. Однолетник; стебель слабо ветвистый, до 1 м выс.; листья рассечены на нитевидные или линейные доли; корзинки многочисленные, поникающие, мелкие, 1,5—2 мм дл. Берега рек, склоны, сорные места 3.
- 1. *A. scoparia* Walld. et Kit. — П. пенная (табл. 181, 2).
3. Травянистые многолетники с корневищем или ползучими стеблями 3.
4. Бесплодные побеги с развитыми стеблями, 10—40 см выс., несут листья часто другой формы, нежели на цветущих стеблях 4.
- Бесплодные побеги, если они есть, в виде розеток листьев (с укороченными стеблями), листья на них почти не отличаются от листьев на цветущих стеблях; если бесплодные побеги высокие, то листья на них нитевидные 7.
4. Соцветие с длинными ветвями; листья цветущих побегов, как и бесплодных, все или большей частью цельные, лопастные и зубчатые; корзинки 2 мм дл.; высота растения 60—90 см. Луга, берега рек; на юге 2.
- 2. *A. japonica* Thunb. — П. японская.
- Соцветие более короткое, скатое; листья на цветущих побегах до основания раздельные 5.
5. Растения голые; корневище короткое, толстое, с тонкими корнями 6.
- Молодые листья густо опушенные, на бесплодных и плодущих побегах по форме почти одинаковые, но у разных растений очень неодинаковые по степени расчлененности пластинки; корневище с утолщенными корнями; корзинки 3—4 мм дл.; высота растения 30—50 см. Скалы у моря; оз. Хасан, Советская Гавань 3.
- 3. *A. littoralis* Kitam. — П. прибрежная (табл. 180, 1).

Форма 20—30 см выс. с листьями с обеих сторон густошерстистыми, дважды перистораздельными на доли 2 мм шир. и корзинками 2 мм дл., произрастающая у морских берегов бухты Терней и севернее, определялась как *A. pinnosa*, но является особым видом.

6. Листья бесплодных побегов все или почти все цельные, зубчатые или лопастные, плодущих раздельные на линейные доли; корзинки мелкие, 1,5—2 мм дл.; высота растения 40—60 см. Сухие леса, луга, кустарники; в Приморье 4.
- 4. *A. manshurica* Kom. et Aliss. — П. маньчжурская (табл. 180, 2).
- Листья бесплодных побегов, все или кроме самых верхних, как и плодущих побегов, раздельные на линейные доли. В Приморье 5.
- 5. *A. desertorum* Spreng. — П. пустынная.
- 7 (от 3). Корзинки крупные, полушаровидные, 3—5 мм дл.; растения густошерстистые 8.
- Корзинки мелкие, 1,5—3 мм дл., если 4 мм дл., то яйцевидные; доли листьев нитевидные или линейные; листья розеток, если они есть, часто сероватые от густого опушения 9.
8. Листья розеток сильно отличаются от стеблевых, первые перистые с широкими, надрезанными или почти раздельными долями и широкими зубцами; стеблевые листья раздельные на линейные доли; растение шерстистое, 20—30 см выс.; корзинки 3—4 мм дл. Скалы у моря; р. Подзихе, мыс Пластуи и др. 6.
- 6. *A. pinnosa* Krasch. — П. лохматая.

От *A. ledebouriana* Bess. (которая в Приморье и Приморье не встречается) отличается прежде всего более или менее развитой гетерофиллией (разнолистностью) розеточных и стеблевых листьев. В бухте Ольги собрана *A. pinnosa* var. *olgensis* Vorobiev, отличающаяся от типа клочковатым опушением, высоким ростом (50—70 см) и более крупными корзинками (4—5 мм дл.). Вероятно, заслуживает выделения в особый вид.

- Листья розеток и стеблевые одинаковые, трижды-четырежды перистые, с нитевидными или линейными долями, 1 мм шир., сероватые от толстого опушения; корзинки 4—5 мм дл. Низкий Амур 7.
- 7. *A. borealis* Pall. — П. северная.
- 9 (от 7). Ползучи стебли с вертикальным деревнистым корнем и деревенеющим внизу стеблем, возобновляющимся значительно выше корневой шейки; корзинки 2,5—3 мм дл. Пески, каменистые склоны; у оз. Ханка 8.
- 8. *A. capillaris* Thunb. — П. волосовидная.
- Травянистые многолетники с толстым, коротким корневищем, возобновляющиеся только от корневища 10.
10. Корзинки шаровидные или широкояйцевидные, 1,5—2 мм дл.; доли листьев нитевидные; растение голое, 40—60 см выс. Степи, каменистые склоны; на западе Приморья и Приморье 9.
- 9. *A. micellata* (Maxim.) Krasch. — П. худощавая.
- Корзинки яйцевидные, 3—4 мм дл.; доли листьев линейные. Сухие склоны и скалы; по Амуру 10.
- 10. *A. commutata* Bess. — П. замещающая.



Filifolium sibiricum (L.) Kitam. (Нителстник сибирский).

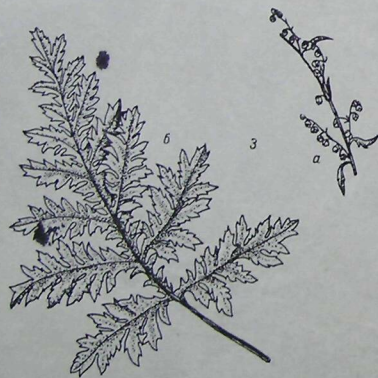
- корзинки 4—6 мм дл.; высота растения 80—120 см. Лесные склоны . . . 25. *A. maximoviciana* Krasch. ex Poljak. — П. Максимовича (табл. 183, 7).
 — Листья значительно мельче, около 10 см с черешками, снизу густо опушенные, часто серые от опушения; доли первого порядка узко крылевые, доли второго порядка остовые, островатые, с короткими зубчиками; главный стержень зубчатый (в промежутках между долями); высота растения 40—80 см. Светлые леса, склоны; Амурская область . . . 26. *A. tanacetifolia* L. — П. пижмолистная.

От *A. latifolia* Ldb. отличается более или менее густым опушением и всегда зубчатыми долями второго порядка.

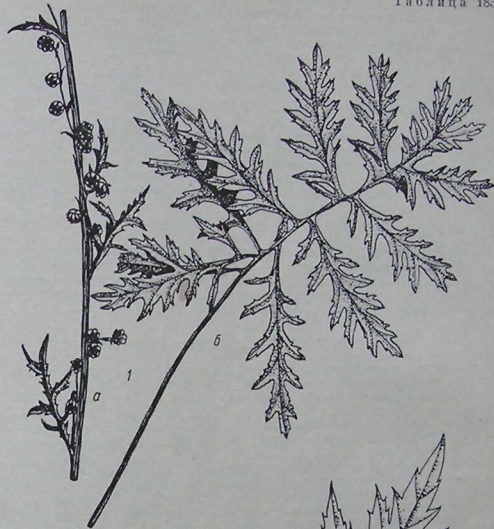
- 28 (от 22). Листья, хотя бы нижние, разделены до или почти до средней жилки . . . 29.
 Листья разделены не так глубоко, максимум до $\frac{1}{2}$ ширины пластины . . . 34.
 29. Корзинки мелкие, 2—2,5 мм дл., 1,5 мм шир., продолговатые . . . 30.
 — Корзинки крупнее, 3 мм дл. и более . . . 31.
 30. Листья, хотя бы в молодости, сверху более или менее опушенные; соцветие сильно облистненное; веточки соцветия с частыми, оттопыренными мелкими листочками; листья небольшие, нижние разделены, верхние цельные; конечные доли около 25 мм дл., 2,5—3 мм шир. Луга, склоны, на самом юге . . . 27. *A. feddei* Lévl. et Vaniot. *A. lavandulifolia* DC., non Salisb. — П. Федде.
 — Листья сверху совершенно голые; соцветие более или менее безлистное; растение часто очень мощное, с широкими долями листьев (3—10 мм шир.). Леса, берега рек, луга . . . 28. *A. rubripes* Nakai, *A. venusta* Rampr., *A. vulgaris* auct., non L. — П. красочерешковая (табл. 181, 3).
 31 (от 29). Листья сверху с тонким опушением, снизу войлочные; конечные доли длинные, до 7,5 мм дл., 4 мм шир., цельнокрайние; корзинки спаружи более или менее войлочные. Пустыри, суховатые леса, луга . . . 29. *A. umbrosa* (Bess.) Turcz. — П. теневая.
 — Листья сверху голые; корзинки паутиновые, но не войлочные . . . 32.
 32. Корзинки повислые, широкояйцевидные или почти шаровидные, сидят на волосовидных ножках; ветви поникающие; листья с широкими (до 12 мм шир.) зубчатыми сегментами и более или менее окрыленной средней жилкой. Леса; на юге . . . 30. *A. sylvatica* Maxim., *A. nutantiflora* Kom. — П. лесная (табл. 183, 2).
 — Корзинки более или менее прямостоячие, удлинненные; веточки корзиночек не волосовидные; высота растения 100—150 см . . . 33.
 33. Листья с крупными, почти цельнокрайними конечными долями, разделены не до средней жилки. Леса, луга; в низовьях Амура . . . 31. *A. gigantea* Kitam., *A. montana* Rampr., non Schlecht. — П. крупная.
 — Листья с длинными и узкими (до 12 см дл., 8 мм шир.), по краю мелко- и остропильчатыми или почти цельнокрайними долями; соцветие узкое, с прижатыми вверх ветвями. Берега рек, уремы, луга . . . 32. *A. selengensis* Turcz. — П. селенгинская.
 34 (от 28). Листья линейные, до 6,5 см дл., 3—5 мм шир., цельнокрайние или почти цельнокрайние, с ушками внизу. Сухие склоны; на юге . . . 33. *A. stenophylla* Kitam., *A. subulata* Nakai, non Willd. — П. узколистная.
 — Листья более широкие, крупнозубчатые, выемчатые или более или менее глубоко разрезные . . . 35.
 35. Корзинки снаружи густовойлочные . . . 36.
 — Корзинки более или менее шерстистые, но не войлочные . . . 38.
 36. Корзинки бочковидной формы, крупные, около 5 мм дл., на ножках до 7 мм дл.; соцветие более или менее пирамидальное, довольно крупное; листья надрезаны на $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ширины пластины на доли с острыми зубами, с обеих сторон или только снизу густовойлочные. Склоны у моря; в северной части области . . . 34. *A. koidzumii* Nakai, *A. samamita* Bess., p. r. — П. Койдзума.
 — Корзинки мелкие, 3—4 мм дл.; ножки корзиночек короче . . . 37.
 37. Листья надрезаны до половины пластины или несколько глубже, с округло-остроконечными зубцами, снизу и сверху войлочные; высота растения до 50 см; соцветия узкие, облистненные. Горные склоны близ моря . . . 35. *A. saligna* Kitam., *A. brachyloba* Kom., non Franch. — П. Сайто.
 — Листья, по крайней мере средние, разделены на $\frac{1}{2}$ ширины пластины на более или менее острые доли; верхние листья цельные, широкие, до 12—14 мм шир., с обеих сторон войлочные, позднее сверху иногда оголяющиеся; высота растения 1 м. Сухие луга . . . 39. *A. argy* Lévl. et Vaniot — П. Арген.
 38 (от 35). Листья крупные, выемчато-лопастные, с крупнопильчатыми долями, снизу слабо войлочные, сверху волосистые, позднее оголяющиеся; высота растения 90—150 см. В лесах . . . 37. *A. stolonifera* Kom. — П. побегоносная.
 — Листья мелкие и узкие, по краю остро- и крупнозубчатые, с цельнокрайними зубцами, снизу густовойлочные, сверху голые. Болота, сырые луга . . . 38. *A. integrifolia* L., *A. komarovii* Poljak. — П. цельнолистная.



1 — *Artemisia lagocephala* (Bess.) DC. (Полынь зайцеголовая): а — прикорневые листья, б — часть стебля с соцветиями, в — краевой цветок, г — серповидный цветок, д — листочки обертки; 2 — *A. scoparia* Waldst. et Kit. (П. веерная); а — лист, б — часть стебля с соцветиями; 3 — *A. rubripes* Nakai (П. красочерешковая): а — лист, б — часть стебля с соцветиями; 4 — *A. argy* Lévl. et Vaniot (П. Арген); а — лист, б — часть стебля с соцветиями; 5 — *A. integrifolia* L. (П. цельнолистная): а — лист, б — часть стебля с соцветиями.



1 — *Artemisia laciniata* Willd. (Полюнь рассеченная); 2 — *A. stelleriana* Bess. (П. Стеллера); 3 — *A. gmelinii* Web. (П. Гмелина); а — часть стебля с соцветиями, б — лист.



1 — *Artemisia maximovicziana* Krasch. ex Poljak. (Полюнь Максимовича); 2 — *A. sylvatica* Maxim. (П. лесная); а — часть стебля с листьями и соцветиями, б — лист.

Многолетник; цветет весной до появления листьев; корзинки одиночные; цветки золотисто-желтые; хохолок значительно длиннее семян; листья длинночерешковые, округло-сердцевидные, снизу беловолочные, сверху зеленые. Завосное; по канавкам и откосам; в окрестностях Владивостока 1. *T. farfara* L. — М.-п-м. обыкновенная.

Род 37. NARDOSMIA Cass. — НАРДОСМИЯ, БЕЛОКОПЫТИННИК

1. Листья очень крупные, пальчато надрезанные. По берегам рек и ручьев в лесу 1. *N. palmata* (Ait.) Hook., *Petasites palmatus* A. Gray — Н. дальневосточная.
- Листья выемчато-остроугольные, почковидные, небольшие, 2—5 см дл. и 3—10 см шир. На гольцах и в горах по ключкам; в Амурской области 2. *N. saxatilis* Turcz., *Petasites saxatilis* Kom. — Н. скальная.

Род 38. ARNICA L. — АРНИКА

Стебель высокий (до 100 см), обычно голый или опушенный лишь под корзинкой; листья супротивные, сидячие, 5—15 см дл. и до 4 см шир., срастающиеся в короткое влагалище; корзинки одиночные или в щитковидном соцветии, до 30—35 мм в diam.; цветки светло-желтые; семена с хохолком. На горных склонах; близ устья Амура . . . 1. *A. sachalinensis* (Rgl.) A. Gray — А. сахалинская.

Род 39. SASALIA L. — КАКАЛИЯ, ПЕДОСПЕЛКА

1. Черешки всех листьев к основанию сужены и не образуют ушков; средние стеблевые листья треугольно-копьевидные, с выгнутой средней лопастью и небольшими боковыми; обертки колокольчатые, из 8—10 листочков. Повсеместно в лесах 1. *S. lasata* L. — К. концевидная.
- Черешки средних стеблевых листьев у основания расширены в стеблеобъемлющие ушья; обертки цилиндрические или колокольчато-цилиндрические, из 4—7 (8) листочков 2. *S. komaroviana* (Pojark.) Pojark., *S. farfariifolia* auct., non Sieb. et Zucc. — К. Комарова.
2. Стебли до 2—3 м выс.; листья в общем очертании широкотреугольные или широко треугольно-копьевидные, с широкими боковыми лопастями и выгнутой, коротко заостренной к верхушке средней лопастью; корзинки собраны в крупную, сложную (с боковыми ветвями) метелку. В смешанных и хвойных лесах и по долинам горных рек и ручьев; на юге Приморья 2. *S. komaroviana* (Pojark.) Pojark., *S. farfariifolia* auct., non Sieb. et Zucc. — К. Комарова.
- Стебли более низкие, от 0,3 до 1,5 м выс.; листья широкие, с боковыми лопастями, равными по длине срединной; общее соцветие в виде простой кисти или раскидистой метелки, на боковых ветвях которой корзинки собраны кистью 3. *S. angustata* DC. — К. узкая.
3. Растение 30—100 см выс., с толстым стеблем и расставленными листьями, по краям с редкими, широкими, мелкими зубцами, резко заканчивающимися острием; корзинки собраны в виде простой кисти или в виде сжатой метелки с немногими короткими боковыми веточками. В долинных лесах, на лужайках или среди кустарников, на сырых местах; на севере Приморья и в Приамурье 4. *S. angustata* DC. — К. узкая.
- Растение более крупное, с крупнозубчатыми листьями и соцветием в виде рыхлой, узкоцилиндрической метелки. По увлажненным местам в смешанных и хвойных лесах; по берегам рек и ручьев; на юге Приморья 3. *S. praetermissa* (Pojark.) Pojark. — К. пропущенная.

Род 40. SYNEILESIS Maxim. — СИНЕИЛЕЗИС

Стебель 70—150 см выс., тонкобороздчатый, пурпурный; стеблевых листьев 2, округлых в общем очертании и до основания разделенных на 7—9 долей, глубоко рассеченных на линейные доли, по краю с длинными зубцами; соцветие в виде крупного, плоского, сложного щитка. По сухим склонам, на лугах с песчаной почвой, в разреженных лесах, среди кустарников; в Приморье и на юге Приамурья 1. *S. aconitifolia* Maxim., *Cacalia aconitifolia* Bge. — С. аконитовидный.

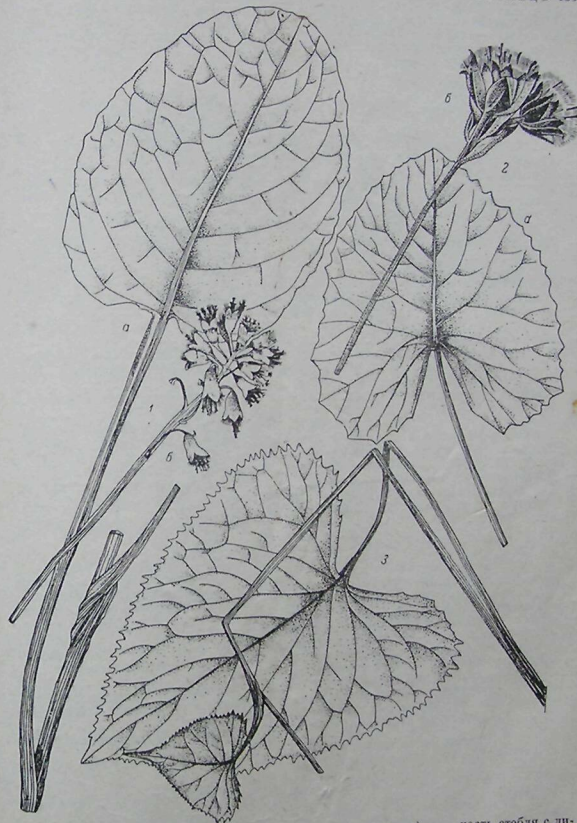
Род 41. SENECIO L. — КРЕСТОВНИК

1. Растения многолетние 3.
- Растения однолетние или двулетние 2.
2. Растение железисто опушенное, мелкое, сильно ветвистое; листья простоперистые;



1 — *Senecio argutus* Turcz. (Крестовник аргусский): а — часть стебля с листьями, б — соцветия; 2 — *S. vulgaris* L. (К. обыкновенный), верхняя часть стебля с листьями; 3 — *S. nemorensis* L. (К. дубравный), часть стебля с листьями; 4 — *S. amurensis* Schischk. (К. амурский); а — часть стебля с листьями, б — верхняя часть стебля с соцветиями; 5 — *S. flammeus* Turcz. (К. пламенный); а — часть стебля с соцветиями, б — верхняя часть стебля с соцветиями.

- корзинки 6—8 мм дл.; семянки голые. Около дорог в окрестностях Владивостока и близ ст. Приморской; заносное 13. *S. viscosus* L. — К. липкий.
- Растение 15—50 см выс., опушено паутистыми редкими волосками; семянки плотно и прижато опушены; листья перистолопастные, с широкими зубчатыми лопастями; корзинки в густой, щитковидной метелке. По улицам, огородам и около населенных пунктов 14. *S. vulgaris* L. — К. обыкновенный (табл. 184, 2).
- 3 (от 1). Обвертка двурядная, листочки ее от крупнозубчатых до дважды-трижды перистых 4.
- Обвертка ошноридная, с цельными, мелкозубчатыми или цельнокрайними листочками 9.
4. Листья цельные, по краям зубчатые, реже цельнокрайние 5.
- Листья простоперистые, редко дироидные 7.
5. Листья при основании снабжены продолговатыми или полукруглыми ушками, по краю с вверх направленными зубцами, оттянутыми в острие; листья с нижней стороны по жилкам опушенные. В смешанных лесах и одишанках 6. *S. litvinovii* Schischk., *S. otophorus* auct., non Wedd. — К. Литвинова.
- Листья без ушек, по краю с примостоящими зубцами, снизу обыкновенно голые; завязи и семянки голые 6.
6. Семянки 6—7 мм дл., блестящие; листья сверху зеленые, снизу плотнопаутистые, опушенные, беловатые; при основании с мелкозубчатыми ушками; обертка широколопастчатая, 10—12 мм дл. и 20—25 мм шир.; цветет в июле. На берегу моря 3. *S. pseudocornica* Less. — К. жезарниковый.
- Семянки 3—4,5 мм дл., матовые; листья с черешками (по крайней мере нижние), по краям с прямыми, мелкими зубцами; корзинки мелкие; обертка 5—8 мм дл. и 4—7 мм шир., с наружными листочками в числе 4—5, по длине одинаковыми с внутренними; цветоносы голые или паутистые. В смешанных лесах, на лугах, по окраинам болот и т. д. 4. *S. nemorensis* L. — К. дубравный (табл. 184, 3).
- 7 (от 4). Центральные семянки волосистые, краевые голые, без хохолка, который опадает; язычковые цветки в числе 12—30, 12—15 мм дл., вдвое длиннее обертки; корзинки крупные, вместе с язычковыми цветками 2—3 см в поперечнике; цветет в июле—августе. На влажных лугах, в лиственных лесах, на речных галечниках; в Амурской области 1. *S. ambraceus* Turcz. — К. амбровый.
- Все семянки голые 8.
8. Язычковые цветки в числе 5; семянки 5—6 мм дл.; листья перистонадрезанные, доли их с вверх направленными зубцами; растение крупное, 4—2 м выс.; цветет в июле. В кустарниках, прибрежных лесах, на заливных лугах 5. *S. cannabifolius* Less., *S. palmatus* Pall. — К. коноплеолистный.
- Язычковые цветки в числе 10—15; листья продолговатые, 8—20 см дл., перистонадрезанные, с узкими долями, снизу зеленые; наружные листочки обертки линейные, в числе 10, значительно короче внутренних; язычковые цветки в числе 12, желтые; цветет в августе—сентябре. В кустарниках, по опушкам лесов, на лугах, в Приморье 2. *S. argenteus* Turcz. — К. серебристый (табл. 184, 4).
- 9 (от 3). Стебель внутри полый, в верхней половине ветвистый, по всей длине густо покрыт оттопыренными железистыми волосками; язычковые цветки светло-желтые, многочисленные; хохолок во время цветения почти равен цветкам диска, при плодах сильно удлиняющийся. На берегах рек и по болотам 7. *S. arcticus* Rupr. — К. арктический.
- Стебель внутри без полости, опушение иного характера; язычковые цветки от желтых до пурпурных, немногочисленные; хохолок при плодах не удлиняющийся 10.
10. Язычковые цветки желтые, лимонно-желтые 11.
- Язычковые цветки темно-пурпурные, линейные, 15—20 мм дл. и 1—2 мм шир.; цветет в июле. На сыроватых лугах 12. *S. flammeus* Turcz. — К. пламенный (табл. 184, 5).
11. Прикорневые и нижние стеблевые листья округло-яйцевидные или широкояйцевидные, с крупными зубцами; соцветие зонтиковидное; корзинки на длинных цветоносах, 2,5—4 см дл.; листочки обертки темно-фиолетовые, с черной верхушкой; цветет в августе. На травянистых луговниках на высоте 1800—1900 м над ур. м.; на северо-востоке Сихотэ-Алине 9. *S. sichotensis* Kom. — К. сихотэ-алинский.
- Прикорневые и нижние стеблевые листья продолговатые, эллиптически, с мелкими, неясными зубцами или почти цельнокрайние 12.
12. Семянки голые или почти голые 13.
- Семянки опушенные, 2—2,5 мм дл.; листья и стебли с тонким, плотным, белым войлоком, по краям с остистыми, очень мелкими, черными зубцами; корзинки 3—10; цветет в июле—июле. На лугах и опушках 8. *S. amurensis* Schischk., *S. campestris* auct., non DC. — К. амурский (табл. 184, 4).



1 — *Ligularia schmidtii* (Maxim.) Makino (Бузулыкин Шмидта); a — лист, стем, b — часть соцветия; 2 — *L. calthifolia* Maxim. (Б. калужничколистный); a — лист, b — соцветия; 3 — *L. splendens* (Lévl. et Vaniot) Nakai (Б. великолепный), часть стебля с листьями.

13. Обертка 4 мм дл. и 6 мм шир.; листочки обертки в числе 12, длинно заостренные, с оттянутой наружу червоточающей верхушкой. На приречных скалах и склонах; на северном Сихотэ-линь. — *Heraciformis* Kom. — К. лезгиковидный.

— Обертка 8—10 мм дл. и около 15 мм шир.; листочки обертки в числе 20—30, на верхушке без черной окраски; стебель почти безлистный. 15—30 см выс.; цветет в июле. В трещинах скал и на каменистых дугионках; на юге Приморья (р. Сучан, п-ов Гамов) . . . 11. *S. scapulosus* Kom. — К. приречный.

Род 42. *LIGULARIA* Cass. — БУЗУЛЬНИК

1. Голые, сизые растеньица с мясистыми листьями. 2.
- Растения более или менее опушенные, но сизые; листья не мясистые, при основании глубокосердцевидные или стреловидные 3.
2. Листочки короткочерешные; листья крупные, в основании слегка сердцевидные или тупые, по краям неясно выемчато-зубчатые; высота растения 1—3 м. Луга, кустарники; на высоте 9. *schmidti* (Maxim.) Makino — Б. Шмидта (табл. 185, 1).
- Листочки короткочерешные; листья с клиновидным или округло-усеченным основанием; высота растения 50—100 см. Луга; в Амурской области (с. Константиновка) 8. *L. mongolica* (Turcz.) DC. — Б. монгольской.
- 3 (от 1). Хохолок семянки снежно-белый; мощное растение 1—2 м выс., с очень крупными, почковидно-треугольными или треугольно-йеицидными листьями; соцветие 20—40 (50) см дл. Влажные луга и долины 7. *L. jaluensis* Kom. — Б. ялусский.
- Хохолок буроватый 4.
4. Соцветие одно-пятикоричневое, более или менее щитковидное; корзинки на длинных ножках, в 2—3 раза превышающих обертки; растения 20—40 (50) см выс. 5.
- Соцветие многокоричневое, систетовидное; ножки корзинок не длинные или совсем длинные обертки, редко слабо выйкие в 2 раза длиннее обертки 6.
5. Обертки 1.5—2 см шир., снаружи более или менее железисто опушенные; корзинки с язычками, 6—7 см в поперечнике; листья плотные (жесткие), длина их обычно превышает ширину; цветет в августе. Сыхотгоры; Сихотэ-Алинь 1. *L. calthifolia* Maxim. — Б. калужинский (табл. 185, 2).
6. Обертки 1.5—1.8 см шир., снаружи опушенные; корзинки с язычками, до 5 см в поперечнике; листья тонкие, мягкие, длина их много меньше ширины; цветет в июне. В лесах; в Хасанском районе 10. *L. kaalipina* Nakai — Б. кайалпинский.

Возможно, наше растение относится к особому виду.

- 6 (от 4). Стебельные чешуи без пластинок или почти без пластинок; разрезы в самом низу в пластинки; листья в прикорневой розетке, плотные (жесткие), прижатые к почве; высота растения 50—70 см. В светлых лесах у морского побережья; Советская Гавань. 5. *L. sichtenostei* Pojark. — Б. сихотханский. Стебельные чешуи с пластинками. 6. *L. longipes* Pojark. — Б. длинночешуйный. 7. Источники обветков голые, лишь верхушки их шероховатые; стебли, кроме самых верхних, жесткие; прицветники все или почти все широкие, явновидио-запущенные. 8. Источники обветков по всей длине волосистые. 9. 8. Показки, по крайней мере у молодых корявков, длинные обветки; листья небольшие, до 6 (7) см ширины, в несколько раз длиннее ширины; высота растения 30—60 см. Болота, мокрые дупы, в северной части области. 6. *L. longipes* Pojark., *L. sibirica* auct., non Cass. — Б. длинночешуйный.

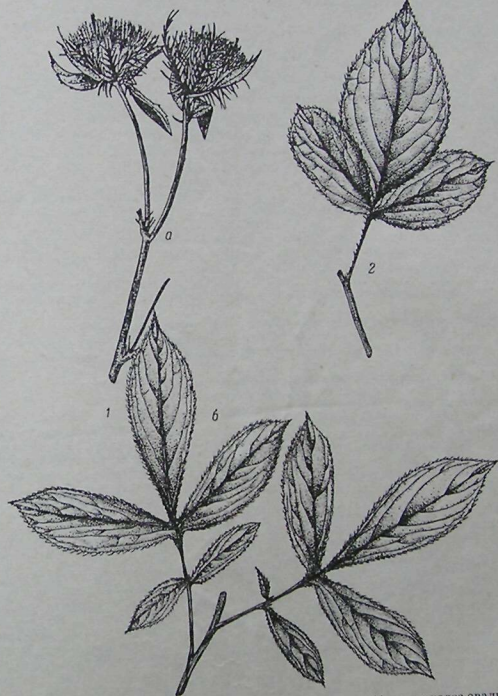
В Амурской области может встретиться *L. sibirica* (L.) Cass., у которой ширина листьев превышает длину.

- Ножки корнянок обычно короче оборотки; листья до 15 см шир. и больше; высота растения 60—150 см. Сарные дуга, Кустарник, из юр. С. *S. splendens* (Lévl. et Vaniot) Nakai — В. великолиственный (табл. 185, 9, 3). Стебель от самого низа опушенный буроватыми, перешедшими в голые; оборотка 10—13 мм дл.; прищипки в большей части соцветия широкие; высота растения 80—150 см. Кустарник, вливающие дуга; по Амуре и у оз. Ханка 2. В. И. *S. splendens* (Lévl. et Vaniot) Nakai — В. великолиственный (табл. 185, 9, 3). Стебель (кроме верхней части) голый, оборотка 10—13 мм дл.; прищипки только внизу соцветия широкие, выше узкие, широколиновидные или линейные; высота растения 100—150 см. Вливающие дуга, Кустарник; близ моря 4. *S. sachalinensis* Nakai — В. сахалинский.

Род 43. ECHINOPS L. — МОРДОВНИК

E. gmelinii auct., non Turcz., *E. latifolius* auct., non Tausch — 1. *E. dissectus* Kitag., М. расщепленный.

Таблица 186



1 — *Atractylodes ovata* (Thunb.) DC. var. *pinnatifida* Kom. (Атрактилодес овальный перистый); а — верхняя часть стебля с соцветиями, б — часть стебля с листьями; 2 — *A. o.* var. *ternata* Kom. (А. о. тройчатый), часть стебля с листом.

Род 44. ATRACTYLODES L. — АТРАКТИЛОДЕС

Род 44. *ATRACTYLODES* L. — АТРАКТИЛОДЫ
 Стебель прямой, голый; листья черешковые, кожистые, щетинисто-пыльчатые, блестящие, простые или перистораздельные; корзинки с зеленой многорядной оберткой и часто окружены листьями; цветки белые. Воду; в дубниках на сухих склонах 1. *A. ovata* Thumb. — А. овальный, Серпуха белая. 421

В. Л. Комаров приводит следующие разновидности:

а) С простыми листьями.

1. *A. o. var. simplicifolia* Loes. — *A. o.* простой, листья сидячие, прижаты к стеблю.
2. *A. o. var. amurensis* Freyn — *A. o.* амурский, листья черешковые, горизонтально отклоняющиеся.
- б) С перистораздельными листьями.
3. *A. o. var. ternata* Kom. — *A. o.* тройчатый (табл. 186, 2), листья тройчатые.
4. *A. o. var. pinnatifida* Kom. — *A. o.* перистый (табл. 186, 1), листья с 5—7 листочками.

Наиболее часто встречается разновидность с тройчатыми листьями — *A. o. var. ternata* Kom.

Род 45. ARCTIUM L. — ЛОПУХ

1. Все растение голое; листья очень крупные. Сорное; у населенных мест, иногда на галечниках; часто 1. *A. lappa* L. — Л. крупный.
- Листья снизу и корзинки паутинисто-войлочные. Сорное; нередко 2. *A. tomentosum* Mill. — Л. войлочный.

Род 46. SAUSSUREA DC. — СОСЮРЕЯ

1. Растения голые или более или менее опушенные, у некоторых видов нижняя сторона листьев с густым белым опушением, но сверху листья голые или паутинисто-сероватые 2.
- Все растения густо-беловатовойлочные; стебли 25—60 см выс.; корзинки довольно многочисленные (10—13), в тесном сложном щитке, крупные, около 2 см дл.; цветки розовые. На гольцах; Сихотэ-Алинь 5. *S. sovietica* Kom. — С. советская.
2. Листья цельнокрайные, зубчатые, пальчатые или же неглубоко выемчато-зубчатые 3.
- Все листья или же только нижние и средние глубоко перистораздельные, перисто-надрезанные, выемчато-лопастные или глубоковыемчатые, верхние или самые верхние листья могут быть с неглубокими выемками или даже почти цельнокрайные 19.
3. Листья снизу серовато- или беловойлочные 4.
- Листья не бывают серовато- или беловойлочными 9.
4. Все листья с клиновидным или почти клиновидным основанием 5.
- Листья с почти сердцевидным или слегка копьевидным основанием (кроме самых верхних) 7.
5. Стебли 30—120 см выс., прикорневые листья крупнозубчатые, стеблевые почти цельнокрайные, снизу обычно беловойлочные, реже сероватые, сверху блестящие, часто по краю слегка завернутые; корзинки более или менее многочисленные, чаще собраны в метельчатый циток. На сырых лугах; часто 10. *S. amurensis* Turcz. — С. амурская (табл. 187, 1).
- Стебли более низкие, 10—15 (25) см выс.; листья цельнокрайные, слегка зубчатые, или же неравно острозубчатые; корзинки одиночные или немногочисленные, в верхушечном щитке. Растения гольцовые 6.
6. Стебель 15—20 (25) см выс., с 1, реже с 2 корзинками; прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, (3) 5.5—12 см дл. и 1—2 см шир., снизу серовато- или беловатовойлочные, сверху паутинистые или почти голые, корзинки до 2—2.5 см в поперечнике; цветки розово-фиолетовые. На гольцах; Сихотэ-Алинь и Дуссе-Алинь 2. *S. tomentosa* Kom. — С. войлочная.
- Стебли 10—18 (20) см выс., с несколькими корзинками; корзинки 10—12 см шир., в верхушечном щитке; цветки темно-фиолетовые; листья сверху темно-зеленые, почти голые или с точечными железками, снизу беловатовойлочные, ланцетные или продолговатоланцетные, до 6 см дл. и 1.5—2 см шир., прикорневые и в нижней половине стебля на щитках, до 2—2.5 см дл., верхние сидячие. На гольцах; Дуссе-Алинь 20. *S. soczavae* Lipsch. — С. Сочавы.
- 7 (от 4). Стебель высокий, 90—120 см; нижние листья очень крупные, длинночерешковые, длина листового пластинки до 16 см, ширина 9—11 см, основание почти сердцевидное; сверху листья почти голые или с короткими, рассеянными, торсиками волосками, снизу густо паутинисто-войлочные; соцветие метельчатое, из отдельных цитков; корзинки 1.5—2 см дл. и 0.7—1 см шир. Среди кустарниковых зарослей и по опушкам лиственных лесов; пока известна только на Амуре (села Сутар, Помнеевка) 6. *S. splendida* Kom. — С. блестящая.
- Стебель менее высокий, 8—50 (60) см; листья меньших размеров 8.
8. Стебель 8—15 (20) см выс.; корзинки одиночные (очень редко стебель ветвится и тогда корзинки 2), крупные, 2—2.5 см дл. и 0.8—1.1 см шир.; листья черешковые, с сердцевидным основанием, снизу густо-беловойлочные, сверху вой-



1 — *Saussurea amurensis* Turcz. (Сосюрея амурская): а — часть стебля с листьями, б — верхняя часть стебля с соцветиями; 2 — *S. subtriangulata* Kom. (С. почти треугольная): а — часть стебля с листьями, б — часть стебля с соцветиями; 3 — *S. grandifolia* Maxim. (С. крупнолистная): а — лист, б — верхняя часть стебля с соцветиями; 4 — *S. recurvata* (Maxim.) Lipsch. (С. отвороченная): а — лист, б — соцветия.

- лочно-пупчатые, под осями почти 1. *S. porcelleana* Lipsch. — С. жемчужная, Аляска 2. Стебли более высокие, 30—50 см; корзинки мелкие, в скатах щитках, 4—10 мм дл.; листья черешковые, пупсы пупнисто-волочные, сверху сильно шероховатые, жесткие. На известковых скалах; на юге Приморья 8. *S. ussuriensis* Maxim. var. *firmifolia* Lipsch. — С. уссурийская 9 (от 3). Стебли крылатые 10. Стебли бескрылые 11. Листья неравнозубчатые 12. Листья остроколюче-зубчато-пильчатые, снизу сызие или сизоватые, сверху зеленые, чаще толще или с редкими, рассеянными, ворсинчатыми волосками; корзинки многочисленные, мелкие, 1—1,2 см дл. и 0,4—0,5 см шир.; цветки пурпурные или бледно-пурпурные. По долинам горных рек и ключей 19. *S. neoeserrata* Nakai 20. Листья сверху темно-зеленые, с курчавыми волосками; цветоносы светлые, с хорошо заметной средней жилкой, опушенные только по жилкам бурыми волосками; корзинки до 2 см дл. и 1—1,2 см шир.; цветки темно-фиолетовые. В смешанных хвойных и лиственных лесах на болотистых, часто минеральных участках 12. *S. umbrosa* Kom., *S. karoi* Frey 3. Листья сверху зеленые, слабо опушенные, снизу пупнисто опушенные, с мелкими, блестящими, сидячими железками; соцветие — многокорозное метелка; корзинки мелкие; цветки розовые или пурпурные. В лесах, среди кустарниковых зарослей и на глугах; по Амуру и в северо-востоке Сихота-Алиня 9 (от 9). Прикорневые листья с округлым или клиновидным основанием, снизу со слабым пупнистым седоватым опушением; стебли с 1 корзинкой, низкие, 4,5—7 см выс. Горы Сихота-Алиня 4. *S. kitamurana* Miyabe et Tatewaki — С. Китамуры 5. Основания прикорневых листьев более или менее сердцевидные или усеченные; стебли более высокие, обычно с несколькими корзинками. Растения лесов, кустарниковых зарослей 13. Пластинки длинных листьев удлиненно-треугольные, треугольно-копьевидные, удлиненно-копьевидные или дельтовидные 14. Пластинки листьев иной формы 15. Корзинки на длинных ножках, колокольчатые, 1,5—2,5 см дл. и 1,5 (2) см шир.; листочки обертки с тонкими, 1—1,2 см дл., отогнутыми, остроколючими придатками. В хвойных и смешанных лесах 15. *S. subtriangulata* Kom. — С. почти треугольная (табл. 187, 2). Корзинки почти до 1 см дл. и 1 см шир., округлые; листочки обертки без придатков. В лиственных и хвойных лесах, в дугах близ моря; преимущественно в северной части Приморья и Приморья 17. *S. triangulata* Trautv. et Mey. — С. треугольная. 15 (от 13). Листья зубчато-пильчатые, прикирпневые, нижние и средние длиннокорешковые (длина черешка от 1/4 до 1/2 длины пластинки или даже почти равна пластинке) 16. Листья зубчатые или мелкоглубоко выемчато-зубчатые; листовые черешки относительно более короткие 16. Листья с длинными, отогнутыми острями, чаще жесткие, сверху темно-зеленые, снизу более сызтые, с обеих сторон опушенные, шероховатые, более или менее глубоко сердцевидные или усеченные; корзинки до 2 см дл. и 1,2—1,4 см шир.; листочки обертки пяти-семиразные, многочисленные, с черноватыми, короткими, хорошо заметными острями. В широколиственных и смешанных лесах и среди кустарников; часто 13. *S. grandifolia* Kom. — С. крупнолистная (табл. 187, 3). Листья короткоостроколючие, обычно мягкие (иногда жесткие); корзинки мелкие, около 1 см дл. и до 0,5 см шир.; листочки обертки пяти-семиразные, многочисленные, коротко заостренные. В еловых лесах, по ключам и на скальных обрывах; пока найдена только в южном Сихота-Алине (горы Дзюндаеда и Облучная) 14. *S. petiolata* Kom. — С. черешковая.

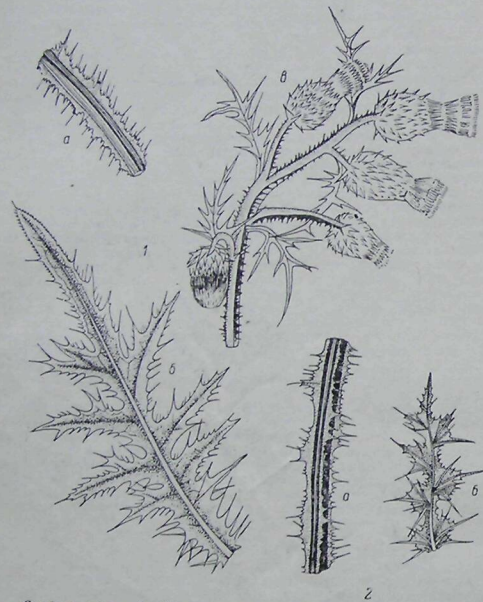
424

и каменноберезовых лесах, по ключам и скалам

19. Корзинки довольно крупные, до 1,5—2 см дл. и около 1 см шир.; обертка с густыми наружу, гладкими, до 1,5—2 см дл. и около 1 см шир.; обертка с отогнутыми; листья яйцевидно-продолговатые или овальные, плотные, неглубоко крупнозубчатые. На сухих дугах, скалах и среди кустарников 7. *S. recurvata* (Maxim.) Lipsch. — С. отвороченная (табл. 187, 4).
- Вид, очень близкий к *S. elongata* DC., нахождение которой вполне возможно в западных районах Амурской области. У *S. elongata* DC. листочки обертки без загнутых наружу шерушек.
- Корзинки более мелкие, до 1—1,2 (1,5) см дл. и 6—8 мм шир.; обертка с плотно прижатыми (не отогнутыми) наружу, часто наутюженными ошуненными листочками, листья различной формы: от продолговатояйцевидных, до зашипчатых или (самые верхние) линейно-ланцетных, более или менее зубчатых; нижние у основания часто выемчато-зубчатые. На сухих дугах, скалах и среди остатков леса 8. *S. ussuriensis* Maxim. — С. уссурийская.
- 19 (от 2). Нижние листья перистые, перистораздельные, глубоко перисторазсеченные или лировидно перисторазсеченные, перистонадрезанные 20.
- Нижние листья выемчато-лопастные или глубоковыемчатые 27.
20. Листочки обертки с крупными, пленчатыми, округлыми, розово-фиолетовыми прицветниками; нижние перистые или перистораздельные 21.
- Листочки обертки без пленчатых прицветников; нижние заостренные, глубоко перисторазсеченные, лировидно разсеченные или перистонадрезанные 22.
21. Стебель крылатый, очень высокий, до 150 (180) см выс.; прикорневые и нижние стеблевые листья перистораздельные, средние стеблевые перистонадрезанные, а самые верхние почти цельные; корзинки с густопаутистыми ошунением. На дугах и у приморских скал 22. *S. neopulchella* Lipsch. *S. japonica* auct., non Thunb., *S. japonica* var. *alata* Kom., non Rgl. — С. японская.
- Стебель обычно бескрылый, бороздчато-угловатый (реже крылатый), 25.
- 100 (120) см выс.; корзинки голые или почти голые 22.
22. Все листья перистые, жесткие, очень шероховатые (с многочисленными очень мелкими шипиками и железками) 21. *S. pulchella* Fisch. — С. хоронькая.
- Нижние листья перистые, а средние и верхние цельные или же по краю зубчатые, более мягкие 21a. *S. pulchella* var. *subintegra* Rgl. — С. хоронькая подчуживчатая.
- 23 (от 20). Прикорневые листья лировидно перисторазсеченные, средние (почти до средней жилки) перисторазсеченные, средние и верхние более или менее выемчатые, гребенчато-продолговатые, некоторые почти цельные 24.
- Прикорневые и нижние стеблевые листья перистонадрезанные или перисторазсеченные, а средние и верхние перистонадрезанные, гребенчато-зубчатые, прямыми или отогнутыми наружу 24.
24. Листочки обертки с крупными, пленчатыми, бороздчато-угловатыми (почти до средней жилки), многочисленными боковыми парами долей. На сухих дугах, среди кустарников, в дубяках, а также у скал 1. *S. odontolepis* Ste. Bip. — С. зубчаточешуйчатая.
- Листочки обертки без травянистых прицветников 25.
25. Листочки обертки прямые, с очень короткими острием; обертка узкотреугольная; прикорневые и нижние стеблевые листья лировидно перисторазсеченные с 4—6 парами боковых долей. На сырых и сухих дугах, в кустарниковых зарослях более крупная и широкая. На юге Приморья 9. *S. maximowiczii* Herd. — С. Максимовича.
- Листочки обертки отогнуты наружу, обертка глубоко перисторазсеченная. На сухих дугах и среди кустарников 7. *S. recurvata* (Maxim.) Lipsch., *S. polypodiifolia* Kom., non DC. — С. отвороченная.
- 26 (от 23). Листья перистонадрезанные; доплати листочки перистонадрезанные, *riensis* Maxim., var. *pinnatifida* Maxim. — С. уссурийская перистонадрезанная.
- Листья выемчато-лопастные; доплати листочки лопатные, с различной величиной лам; край листочков часто слегка завернут 8. *S. ussuriensis* var. *incisa* Maxim. — С. уссурийская разрезная.
- Листья более или менее плотные (на коротких, 1—1,5 (2) см, цветоносах). В кустарниках 8. *S. ussuriensis* var. *genuina* Maxim. — С. уссурийская настоящая.
- 27 (от 19). Листья тонкие; корзинки на коротких, 1—1,5 (2) см, цветоносах. Листочки различной формы зарослах и на скалах 8. *S. ussuriensis* var. *genuina* Maxim. — С. уссурийская настоящая.
- Листья тонкие, с каждой стороны с 2—4 округлыми, более или менее одинаковыми, глубокими выемками; корзинка на очень длинных, 4—6 (7) см, цветоносах. Преимущественно в хвойных лесах 16. *S. sinuata* Kom. — С. выемчатая.
- Преимущественно в хвойных лесах 16. *S. sinuata* Kom. — С. выемчатая.
- 425

1. Стебель с зубчатыми, почти сплошными, колючими крыльями; корзинки с линейно-шиловидными листочками обвертки; листья снизу сероватоволочные. По долинам рек, среди кустарников, по ж.-д. насыпям и у дорог часто
 1. *C. crispus* L. — Ч. курчавый (табл. 188, 1).

Таблица 188



1 — *Carduus crispus* L. (Чертополох курчавый): а — часть стебля, б — лист, 2 — верхняя часть стебля с листьями и соцветиями; 2 — *C. acanthoides* L. (Ч. шиповатый): а — часть стебля, б — лист.

- Крылья на стебле прерывистые, с более крупными колючками; корзинки более крупные; листочки обвертки треугольные, с длинным шипиком; листья снизу без опушения; все растение очень колючее. Замосное, по галечникам р. Судзухе (села Лазо, Кипиневка, Белевское), на ст. Кангауз и во Владивостоке
 2. *C. acanthoides* L. — Ч. шиповатый (табл. 188, 2).

Род 48. *CIRSIIUM* Muhl. — БОДЯК

1. Листья перистонадрезанные или крупно выемчато-зубчатые 2.
 — Листья с пальчато-зубчатыми или крупно выемчато-зубчатыми краями 5.
 2. Листья крупнозубчатые (шишки с 4—5 зубцами с каждой стороны, верхушка с 1—2 малоаметными зубцами); корзинки прямостоячие, с почти бокальчатой обверткой, сравнительно небольшие (около 1 см в diam.); цветки розовые, трубка венчика значительно длиннее отгиба. Сорное; в посевах, на заделах и у дорог
 1. *C. setosum* (Willd.) M. B. — Б. щетинистый.

Таблица 189



1 — *Cirsium pendulum* Fisch. (Бодяк поникающий), часть стебля с листом; 2 — *C. vlassovianum* Fisch. (Б. Власова): а — часть стебля с листьями и соцветиями, б — лист.

- Листья перистонадрезанные или перисторассеченные; корзинки более крупные (1,5—3 см в диам.) 3.
- 3. Листья с более или менее стеблеобъемлющим основанием; корзинки прямостоячие или слабо поникающие; трубка венчика такой же длины, как и отгиб 4.
- Листья без стеблеобъемлющего основания; корзинки сильно поникающие; трубка венчика в 3 раза длиннее отгиба. Часто; по рекам в уреме и на галечниках, а также у дорог и по сорным местам 2. *C. repens* Fisch. — *В. поникающий* (табл. 189, 7).
- 4. Цветовозжки густо опушенные (до беловоидных); чешуи обертки с клейкой полоской на спинке; венчики яркие, фиолетово-пурпурные. На сухих лугах и среди кустарников 3. *C. maackii* Maxim. — *В. Маака*.
- Цветовозжки голые или немного паутинистые, клейкой полоски на чешуях обертки нет; цветки пурпурные. В лесах и на лесных джунглях в горах 4. *C. schantarense* Trautv. et Mey. — *В. шантарский*.
- 5 (от 1). Листья снизу беловоидные; цветки розовые, корзинки по окружности листьями. На лугах, чаще среди кустарников; часто 5. *C. vlassovianum* Fisch. — *В. Власова* (табл. 189, 2).
- Листья снизу серые, паутинистые; цветки белые, корзинки окружены превышающими их листьями. На сухих лугах, среди кустарниковых зарослей; только в Приморье (Хасанский, Лазовский и Ольгинский районы) 6. *C. coryleorum* Kom. — *В. орешниковый*.

Род 49. *SERRATULA* L. — СЕРПУХА

- 1. Внутренние чешуи буршерстистой обертки длинноостроконечные; цветет в августе. В редких смешанных лесах 1. *S. coronata* L. — *С. венечная*.
- Внутренние чешуи обертки с сухими, закругленными или заостренными придатками. По сухим каменистым склонам 2. *S. komarovii* Hjin — *С. Комарова*.

Род 50. *SYNURUS* Hjin — СРОСТНОХВОСТНИК, СИНУРУС

Корневище короткое, толстое; стебель около 1 м выс., тонкопаутинисто-шерстистый, поникающе ветвистый; все листья яйцевидные, черешковые, нижние лопастно-зубчатые, верхние цельнокрайные; корзинки на концах длинных ветвей, поникающие; листочки обертки трехгранно-ланцетные, колючие, паутинистые; цветки темно-фиолетовые. В смешанных лесах и на опушках 1. *S. deltoides* (Ait.) Nakai, *Serratula atriplicifolia* Benth. et Hook. — *С. дельтовидный*.

Род 51. *RHARONTICUM* DC. — РАПОНТИКУМ

Корзинка крупная, одиночная, 4—6 см в диам., полушаровидная; листики обертки голые, с колючим, ложковидным, тупым придатком, закрывающим основание листочка; венчики темно-розовые; стебель и листья паутинисто-войлочные. На сухих открытых каменистых склонах 1. *Rh. uniflorum* (L.) DC., *Rh. satzyperokii* Sosk. — *Р. одноцветковый*.

Род 52. *CENTAUREA* L. — ВАСИЛЕК

- 1. Венчик краевых цветков синий или голубой, а у срединных сине-фиолетовый или фиолетово-лиловый; семянка 3—4 (4,5) мм дл. и 1,5—1,8 мм шир.; хохолок 3—3,5 мм дл. Культивируется в садах, изредка дичает и встречается по сорным местам и у дорог 1. *C. cyanus* L. — *В. синий*.
- Все цветки розовые или фиолетово-пурпурные 2.
- 2. Цветки розовые; листочки обертки с черноточными или почти черными, по краю ресничатыми, колючими придатками; хохолок 4—5 мм дл.; листья перистораздельные или перистолопастные. Запасное; по дорогам и ж.-д. насыпям; окрестности Владивостока, Шкотский район, окрестности Имана 2. *C. scabiosa* L. — *В. скабиозный*.
- Цветки лилово-пурпурные; листочки обертки со светлыми, бахромчато-зубчатыми придатками; хохолок нет; стеблевые листья эллиптические или яйцевидно-ланцетные, цельнокрайные или расставленно зубчатые. Запасное; по ж.-д. насыпям; близ Уссурийска и Владивостока 3. *C. jacea* L. — *В. луговой*.

Род 53. *LEIBNITZIA* Cass. — ЛЕЙБНИЦИЯ

Цветовосы в числе 1—5, бесцветные, с маленькими ланцетными прицветничками, корзинка одиночная, с беловатыми или розоватыми цветками; листья в прикорневой розетке, покрыты белым войлоком; цветет в апреле (*f. vernalis* Turcz.)



1 — *Scoroneria albicaulis* Bge. (Колодез белостебельный); а — верхняя часть стебля с соцветиями, б — лист; 2 — *S. radiata* Fisch. (Р. лучистый); 3 — *Lactuca repens* (L.) Maxim. (Латук полевой).

бело-розоватыми цветками с цветоносами 10—20 см дл. и в сентябре (*L. autumnalis* Turcz.) с более высокими цветоносами, 20—40 см дл., и скрытыми цветками, как бы сразу плодоссеющими. На сухих склонах среди кустарников 1. *L. anandria* (L.) Turcz., *Gerbera anandria* Sch. Bip. — Л. бестычиночная.

Род 54. CICHORIUM L. — ЦИКОРИЙ

Многолетник с голыми, жесткими, растопыренными стеблями, 40—80 см выс.; прикорневые стеблевые листья струговидно перисторассеченные, стеблевые яйцевидные, стеблеохватывающие, слегка зубчатые; корзинки сидят в пазухах верхних листьев; язычковые цветки сине-голубые, длиннее обертки (до 20 мм). В посевах, на залежах, пустырях, около дорог 1. *C. intybus* L. — Ц. шутритрубчатый.

Род 55. ASHYRORPHORUS Scop. — ПРОЗАННИК

Многолетник; стебель 30—60 см выс., с 5—6 стеблеобъемлющими листьями, продолговатыми или овальными, неправильно мелко- и редкозубчатыми, снизу по главной жилке с жесткими волосками; корзинка одиночная, конечная, крупная, с ярко-оранжевыми цветками; цветет в июле. На сухих долинах дугах и среди редких кустарников 1. *A. ciliatus* (Thunb.) Sch. Bip., *Hypochaeris grandiflora* Ldb. — П. реснитчатый.

Род 56. PICRIS L. — ГОРЧАК

Двулетник; стебель до 1 м выс.; на стебле и листьях имеются якоревидные черные волоски (живые листья легко пристают к одежде); листья сидячие, неясно зубчатые, продолговатые; корзинки до 1 см в диам., в редкой щитковидной метелке; цветки ярко-желтые. На сухих дугах и среди кустарниковых зарослей 1. *P. koreana* (Kitam.) Worosch. — Г. корейский.

Род 57. LEONTODON L. — КУЛЬБАБА

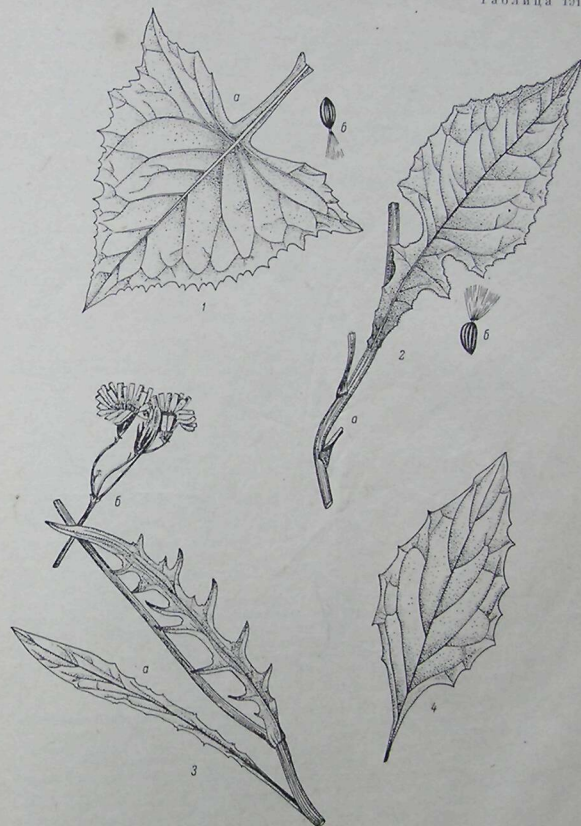
Многолетник с прикорневыми линейно-ланцетными или узкопродолговатыми, выемчато-перисто-зубчатыми листьями; стебли 20—50 см выс., без листьев, с 3—5 корзинками; цветки желтые; семянки с коротким носиком; летучка перистая. Заносное; у населенных пунктов и дорог; Владивосток, Уссурийск 1. *L. autumnale* L. — К. осенняя.

Род 58. SCORZONERA L. — РОЗЕЛЕЦ

1. Стебель до 1 м выс., одиночный, высокий, облиственный; корзинки в зонтикообразном соцветии; семянки с длинным носиком. На сухих дугах 1. *S. albicaulis* Bge. — К. белосебелый (табл. 190, 1).
- Стебель низкий, с 1 маленьким линейным листом; корзинка одиночная, крупная; семянки без носика; листья в прикорневых пучках. На сухих скалистых склонах; на севере Приморья и по Амуру 2. *S. radiata* Fisch. — К. лучистый (табл. 190, 2).

Род 59. TARAXACUM Wigg. — ОДУВАНЧИК

1. Цветки беловатые, снаружи красновато-фиолетовые; листья струговидно раздельные; все растение шерстистое, позднее отчасти оголяющееся. Луга; в Хасанском районе 1. *T. coreanum* Nakai — О. корейский.
2. Наружные листочки обертки много уже внутренних, отворочены вниз, все без рожек на конце; голое или почти голое растение. Заносное; у селений 2. *T. officinale* Web. 7. *T. vulgare* Schrank — О. аптечный.
- Наружные листочки обертки шире внутренних, прижаты к внутренним или отстоящие 3.
3. Наружные листочки обертки вниз отогнутые, с небольшими рожками или почти без рожек, внутренние без рожек, 10—17 мм дл.; листья струговидно раздельные или рассечены на узкие, тонкозубчатые доли, с многочисленными про- 3. *T. multisectum* Kitam. — О. много рассеченный.
- Наружные листочки обертки прижаты к внутренним 4.



1 — *Lactuca triangulata* Maxim. (Ларук треугольный); а — лист, б — семянка; 2 — *L. raddeana* Maxim. (Л. Радде); а — часть стебля с листом, б — семянка; 3 — *L. raddeana* Maxim. (Л. Радде); а — часть стебля с листьями, б — семянка; 4 — *L. denticulata* (Houtt.) Maxim. (Л. мелкозубчатый), лист.

4. Обвертка 22—25 мм дл.; крупный опушенный с листьями около 25 см дл., 6 см шир. и стрелкой 30—40 см выс.; листочки обертки с рожками, внутренние с более крупными. У дорог; верхнее течение р. Б. Зыбуга 4. *T. brassicifolium* Kitam. — *O. капустилистный*.
- Обвертки 15—17 мм дл.; менее крупные растения 5.
5. Листочки обертки без рожек; листья очень разные на одном растении, от почти цельнокрайних, до перистораздельных, с небольшой тупой конечной долей. Луга и сорное; р. Сунутника, с. Хаган 5. *T. ussuriense* Kom. — *O. уссурийский*.
- Листочки обертки с рожками 6.
6. Наружные листочки обертки с более крупными рожками, чем внутренне, последние иногда без рожек; листья струговидно раздельные, с довольно крупной конечной долей. Луга, склоны, сорное; часто 6. *T. mongolicum* Hand.-Mazz. — *O. монгольский*.
- Рожки на внутренних листочках обертки крупнее, чем на наружных; листья по краям зубчатые или лопастные, иногда почти раздельные. Нижний Амур 7. *T. ceratophorum* (Ldb.) DC. — *O. рогапошный*.

Род 60. *MULGEDIUM* L. — МОЛОКАН

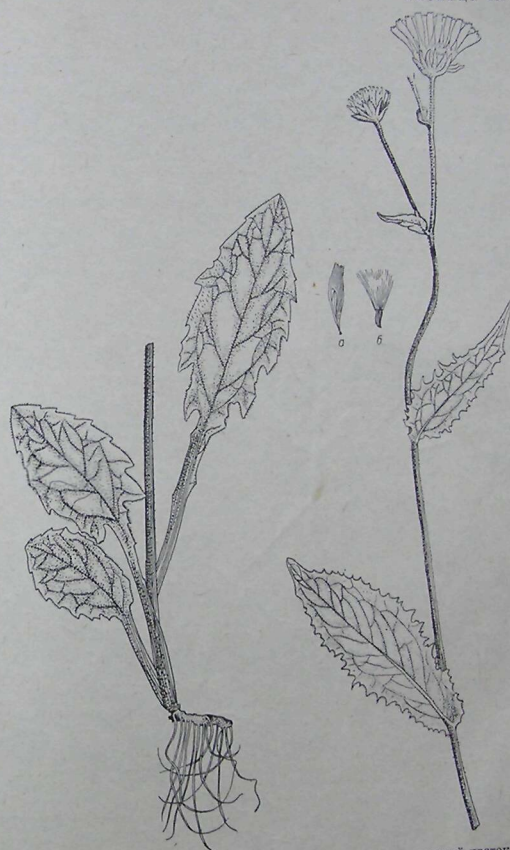
Стебли голые, до 1 м выс.; листья цельные, зубчатые или лопастные; цветки синие. Одно из обычных растений иваньков и полных зарослей в долинах рек 1. *M. sibiricum* (L.) Less. — *M. сибирский*.

Род 61. *SONCHUS* L. — ОКОТ

1. Однолетники; корзинки небольшие, обертка около 1 см шир. 2.
- Многолетники; корзинки крупные, обертка 2—2,5 см шир. 3.
2. Листья жестковатые, цельные, по краю мелкозубчатые, в основании с округлыми ушками; высота растения 40—60 см 1. *S. asper* (L.) Hill. — *O. жесткий*.
- Листья мягкие, струговидно перистораздельные или надрезанные, с крупной треугольной конечной долей, по краю остроколючезубчатые, в основании с острыми ушками; высота растения 50—80 см. Сорное 2. *S. oleraceus* L. — *O. огородный*.
- 3 (от 1). Листья струговидно перистонадрезанные, при основании с довольно крупными, стеблеобъемлющими, зубчатыми ушками; высота растения 50—100 см. Заносное 3. *S. arvensis* L. — *O. полевой*.
- Листья цельные, по краю мелкозубчатые или почти цельнокрайние, при основании с небольшими полустеблеобъемлющими, цельнокрайними ушками; высота растения 40—80 см. Посевы, обгаженные склоны, пустыри 4. *S. brachyotus* DC. — *O. короткоушковый*.

Род 62. *LACTUCA* L. — ЛАТУК

1. Растение с длинными, ползучими побегами; листья широкие, тройчато- или пальчатораздельные или надрезанные, с лопастными или цельными, по краю иногда мелкозубчатыми долями; корзинки довольно крупные; обертки 5—7 мм шир.; высота растения 5—10 см. Приморские пески 1. *L. repens* (L.) Maxim. — *L. ползучий* (табл. 190, 3).
- Растения с прямостоячим стеблем, без ползучих побегов 2.
2. Обертки черешчатые 3.
- Обертки двурядные 5.
3. Листья цельные, треугольные, с прямым или слегка сердцевидным основанием, по краю выемчато-зубчатым; верхние в основании клиновидные; семянка с коротким носиком и 1 выдающимся ребром с каждой стороны; высота растения 50—120 см. Пески 2. *L. triangulata* Maxim. — *L. треугольный* (табл. 191, 1).
- Листья, хотя бы некоторые, струговидно раздельные или надрезанные, а если все цельные, то линейные или продолговато-линейные 4.
4. У струговидных листьев конечная доля крупная, треугольно-йцевидная, выемчато-зубчатая; семянка с коротким носиком и несколькими сильными ребрами с каждой стороны; высота растения 60—120 см. Кустарники, луга 3. *L. ridgwayi* Maxim. — *L. Ридге* (табл. 191, 2).
- У обычных форм листья струговидно раздельные, у них конечная доля линейная или ланцетная, цельнокрайняя; есть форма только с цельными, линейными, цельнокрайними листьями; семянка с длинным носиком и 1 выдающимся ребром с каждой стороны. Кустарники, у дорог, на пустырях 4. *L. squarrosa* (Thunb.) Miq. — *L. располыренный*.
- 5 (от 2). Растение с прикорневыми ланцетными или линейными листьями; стебель ветвистый обычно в верхней половине, 20—40 см выс.; цветки от желтоватых



Hieracium coreanum Nakai (Истремник корейский): а — язычковый цветок, б — семянка.

434

- Листья снизу без воскового налета, со звездчатыми волосками в виде беловатых чешуек; цветки белые, и концевых односторонних обильных кистях . . . *Chamaedaphne* — Хамедафне . . . 20.
- 19 (от 2). Листья супротивные или почти супротивные . . . 30.
- Листья очередные . . . 30.
20. Листья перекрестнопарные, почти супротивные, снизу с снизу налетом, почти сидячие, с широколанцетовидными или округлым основанием, в верхней части по краю мелкопильчатые, редко цельнокрайные . . . *Salix* — Ива (*S. integra* — И. цельнолистная) . . . 21.
- Листоположение иное . . . 21.
21. Цветки мелкие, белые, лиловые или розовые, в концевых многоцветковых соцветиях или крупные, белые, в малоцветковых кистевидных соцветиях . . . 22.
- Цветки парные, в малоцветковых пазушных или (у 1 рода) концевых полузонтиках . . . 27.
22. Завязь верхняя . . . 23.
- Завязь нижняя . . . 24.
23. Венчик двугубый, фиолетовый или розовый; плод распадается на 4 орешка, молодые побеги четырехгранные; маленькие полукустарнички со стелющимися или немного приподнимающимися стеблями . . . *Thymus* — Тимьян . . . 25.
- Венчик не двугубый, трубчатый, с 4 лопастями, кремовыми или лиловыми лепестками; плод — коробочка, раскрывающаяся 2 створками; небольшие деревья и крупные кустарники . . . *Syringa* — Сирень . . . 25.
- 24 (от 22). Цветки раздельнолепестные, белые, с 4 или 5 лепестками, все одинаковые, плодущие; плод — коробочка или сочная, ягодообразная голубовато-белая; листья цельные . . . 25.
- Цветки сростнолепестные, белые или кремовые, с 5 лепестками, все одинаковые или краевые крупные, бесплодные; плод сочный — красная или черная костянка; листья трехлопастные, цельные, эллиптические, остропильчатые . . . 25.
25. Цветки с 5 лепестками, тычинок 10, соцветие щитковидное; плод — коробочка . . . *Viburnum* — Калина . . . 26.
- Цветки с 4 лепестками, тычинок 4 или 20; плод сочный или коробочка . . . *Deutzia* — Дейция . . . 26.
26. Цветки крупные, 2—3 см в диам., тычинок 20; плод — коробочка; соцветие малоцветковое, кистевидное . . . *Philadelphus* — Чубушник . . . 26.
- Цветки мелкие, тычинок 4; плод сочный, голубовато-белый; соцветие многоцветковое, зонтиковидное; молодые побеги голые, часто ярко-красные или буровато-красные . . . *Thelycrania* — Сивдия . . . 26.
- 27 (от 21). Цветки раздельнолепестные, четырех-пятимерные, зеленоватые или (у 1 вида) темно-коричневые, почти пурпурные; плод — кожистая коробочка, семена с тонкой, сочной, оранжевой или красной крошечкой (присемянником); соцветие — малоцветковый полузонтик . . . *Elaeagnus* — Бересклет . . . 27.
- Цветки сростнолепестные, плод — ягода или сухая коробочка с мелкими семенами, редко плод сухой, односемянный . . . 28.
28. Плод — красная, черно-синяя или оранжевая ягода; венчик с двугубым отгибом, белый, желтый, оранжевый, розовый или красный . . . *Lonicera* — Жимолость . . . 29.
- Плод сухой, односемянный или многосемянная двугнездная коробочка . . . 29.
29. Цветки небольшие, белые, венчик с длинной трубкой и коротким пятираздельным отгибом; плод односемянный; листья неправильно городчатозубчатые, некоторые цельнокрайные . . . *Abelia* — Абелия . . . 30.
- Цветки крупные, розовые, красные или желтоватые (как исключение встречаются отдельные кусты с чисто белыми цветками), трубчато-колокольчатые; листья пильчатые; плод — двугнездная коробочка с мелкими многочисленными семенами . . . *Weigela* — Вейгела, Дивервилла . . . 30 (от 19). Листья цельные . . . 31.
- Листья лопастные . . . 35.
31. Растения выходящие, или прикрепляющиеся к коре деревьев колониями прилистниками (лианы), или всползающие на опору полукустарники . . . 32.
- Прямостоячие или стелющиеся деревья, кустарники, кустарнички и полукустарники . . . 36.
32. Все растение со специфическим лимонным запахом; листья сочные (при сушке в гербарии буренеют или чернеют); цветки белые или чуть розоватые, раздельнолопастные; по отщипыванию цветоложа удлиняется в 25—50 раз и образует из одного цветка длинную простую кисть с очень сочными, красными, кислыми ягодами . . . *Schizandra* — Лимонник . . . 33.
- Лимонного запаха нет, признаки иные . . . 33.
33. Полукустарники, использующие на кусты и травы; листья овальные или частично перисто-надрезанные; цветки сростнолепестные, фиолетовые, плод — небольшая красная ягода . . . *Solanum* — Паслен . . . 33.
- Большие или мелкие крупные лианы, всегда с цельными листьями; плод — крупная темно-зеленая или оранжевая ягода или кожистая, округлая, трехгнездная

- коробочка с крупными семенами, окруженными тонкой, сочной, оранжево-красной крошечкой (присемянником) или длинная пятигранная коробочка с крылатыми семенами . . . 34.
34. Ляны с отчетливо выраженными на срезе годичными кольцами; цветки белые, зеленоватые или зеленовато-желтые, в небольших пучках; плод — кожистая, округлая коробочка; семена крупные, с тонкой, сочной, оранжево-красной крошечкой; у 1 вида прилистники превращены в крючкообразные колючки, которыми лиана плотно прикрепляется к коре дерева . . . *Celastrus* — Крапиволистник, Древогубен . . . 35.
- Ляны без различных годичных колец . . . 35.
35. Крупная лиана с мягкой пробковой корой и характерным камфорным запахом; листья очень крупные (10—30 см дл.), округло-сердцевидные, пазушнораздельные, коричневатые; плод — крупная (7—10 см дл.) шестигранно-цилиндрическая коробочка . . . *Aristolochia* — Кышказон, Аристолохия (*A. manshuriensis* — К. маньчжурская) . . . 35.
- Ляны различных размеров, с мелкими или расселивающимися корой, без особого запаха; листья у 2 видов к моменту цветения становятся наполовину ярко-белыми (позднее эти участки розовеют, а под осью краснеют); цветки белые, правильные; плод — темно-зеленая или оранжевая ягода . . . *Actinidia* — Актинидия . . . 36 (от 31). Растения с шипами или колючками . . . 37.
- Шипы и колючек нет . . . 38.
37. Листья мелко-колечеватые, прилистники обращены в крупные (до 3 см, а на ростовых побегах и до 5 см) трехраздельные колючки; цветки ярко-желтые, в кистях; плод — красная, продолговатая ягода с 1 или 2 семенами . . . *Berberis* — Барбарис . . . 38.
- Листья цельнокрайные или почти цельнокрайные; ветви с редкими крупными колючками; цветки в пучках, желтые; плод — сочная, ярко-красная костянка с плоской, сильноsilicеистой с боков косточкой, с весьма характерной крупнобороздчатой скульптурной поверхностью . . . *Prinsepia* — Принсеция, Плоскосемянник . . . 38 (от 36). Листья скучены на концах ветвей; цветки бледно-желтые, по 2—5; околоцветник трубчатый, с четырехраздельным отгибом; плод — красная ягодообразная костянка; небольшие (30—50 см) кустарники со светло-серой или желтовато-серой корой . . . *Daphne* — Волчье лыко, Дадия . . . 39.
- Признаки иные . . . 40.
39. Соцветие с черепонатным крылом на общем цветоносе; у некоторых видов в цветках есть стаминоид; завязь верхняя; плод — орешек . . . *Tilia* — Липа . . . 40.
- Признаки иные; крыла на общем цветоносе нет . . . 40.
40. Листья с резко выделяющейся сетью жилок, обратноовальные, осенью краснеющие; цветки белые или желтоватые, с кувшиночатым венчиком; плод — ягодообразная красная или черно-пурпурная костянка с 4—5 косточками; маленькие, часто стелющиеся кустарнички, 30—60 см дл. . . . *Arctostaphylos* — Арктофил, Альпийская толокнянка . . . 41.
- Признаки иные . . . 41.
41. Листья неравнобокие, лопастнопильчатые; крупные деревья, цветущие до распускания листьев; цветки обоеполые, в многоцветковых пучках; плод — орешек, окруженный широким черепонатным крылом . . . *Ulmus* — Илья . . . 42.
- Признаки иные; листья равнобокие . . . 42.
42. Листья крупнородоватые, верху сильно расширенные, пестичные — сидячие; цветки в длинных, перышчатых, тонких соцветиях, пестичные — сидячие; плод — жолудь, окруженный плоской . . . *Quercus* — Дуб . . . 43.
- Признаки иные . . . 43.
43. Небольшие полукустарники (обычно принимаемые за травянистые многолетники) с густым коротким опушением; цветки в корзинках, синие; цветут в самом конце сентября и в октябре. На скалах морского берега на юге Приморья . . . *Erigeron* — Мелькоцветник (*E. ochraei* (Nakai) Botsch. — М. Охари) . . . 44.
- Признаки иные . . . 45.
44. Растения двудомные . . . 45.
- Растения однодомные, с обоеполыми или раздельнополыми цветками . . . 50.
45. Цветки в небольших пучках, тычиночные по 3—12, пестичные по 3—8 или чаще, одиночные, зеленовато-желтые, без лепестков; плод трехгнездная коровидная бочка; листья эллиптические или яйцевидные; кустарники с обмерзающими концами ветвей . . . *Securingea* — Сесуриегна . . . 46.
- Признаки иные . . . 46.
46. Плоды (соплодия) черные, сочные, сладкие; пестичные цветки в коротких, плотных яйцевидно-продолговатых соцветиях, пыльниковые в продолговатых сережках; листья с сердцевидным основанием . . . *Morus* — Туг, Шелковица . . . 47.
- Плоды сухие — коробочка или кожистая костянка . . . 47.

- 438

- 78 (от 70). Завязь нижняя, плод — красная, бурая или черная ягода; листья трех- или пятипарные, у некоторых видов железистые, со специфическим запахом; кустарники *Ribes* — Смородина, кустарники
- Завязь верхняя; плод сухой — воздушная листовка или двукрылатка; листья без железок; деревья и кустарники 79.
79. Кустарники с продолговато-отслаивающейся корой; цветки белые, в щитках; плодиков 5, воздушных, с блестящими семенами *Physocarpus* — Пузыреплодник.
- Признаки иные; плод — двукрылатка; деревья или очень крупные кустарники *Acer* — Клен.
- 80 (от 1). Листья сложные, тройчатые, пальчатые или перистые (или перисто-пальчатые) 81.
- Листья перистонадрезанные, перисторассеченные или перистораздельные 99.
81. Листья супротивные 82.
- Листья очерченные 84.
82. Листья, сцепляющиеся листовыми черешками; цветки крупные, белые, пазевые, светло-желтые, фиолетовые или буро-фиолетовые; завязь верхняя; плоды сухие, с длинным перистым столбиком 83.
- Кустарники; листья с резким, неприятным запахом; цветки мелкие, желтоватые, в крупных кистях, завязь нижняя; плод ягодовидный; с 5 косточками, кирпично-красный или темно-красный *Sambucus* — Бузина.
83. Листья овальные или трижды тройчатые; цветки крупные, светло-фиолетовые, с небольшими зонтиками внутри *Atragene* — Княжик.
- Листья дважды перистые или частично тройчато раздельные; листочков нет, чашечка яркоокрашенная, белая, желтоватая, пазевая или буро-фиолетовая *Clematis* — Ломонос.
- 84 (от 81). Листья тройчатые или пальчатые 85.
- Листья перистые или дважды перистые 90.
85. Растения с шишками 86.
- Шипов нет 88.
86. Цветки относительно крупные, около 2 см в diam, белые, в малочисленных (обычно не более 10) соцветиях; плод — красная, садовка костянка; листья чаще тройчатые; небольшие кустарники *Rubus* — Малина.
- Цветки мелкие, в многоцветковых зонтиках или полузонтиках; плоды сочные, черные, с 2 или 5 косточками 87.
87. Черешки листочков с ясным сочленением, обычно голые; листья с 5 листочками, верхние иногда с 3 или 4 листочками; цветки в плотных, почти головчатых зонтиках или полузонтиках; плоды с 2 косточками; шипы на стеблях редкие, довольно крупные, у основания расширенные *Acanthopanax* — Акантопанакс.
- Черешки листочков без ясного заметного сочленения, всегда опушенные, листочков всегда 5; цветки в зонтиках; плоды с 5 косточками; шипы на стеблях многочисленны, тонкие, преимущественно голые *Elaeagnococcus* — Элеагнококк.
- 88 (от 85). Листья с очень крупными, опушенными листьями; цветки мотыльковые, розово-красные, бобы волосистые *Pueraria* — Пуэрария.
- Деревья или кустарники 89.
89. Листочки цельнокрайные, овальные или округлые; цветки мотыльковые, розовато-фиолетовые; плод — односемянный боб; кустарники с обмерзающими концами ветвей *Lepedeza* — Леспедеца.
- Листочки зубчатые, зазубно-острокопечные; плод — двойная крылатка; крупные деревья *Acer* — Клен (*A. manshuricum* Maxim. — К. маньчжурский).
- 90 (от 84). Листья парноперистые, каждый лист заканчивается шипиком; у одного вида всего 2 пары сильно сближенных, плотных листочков, у двух других листочков больше *Caragana* — Карагана.
- Листья не парноперистые, каждый сложный лист заканчивается листочком 91.
91. Листья небольшие, обычно 2,5—3 см дл., с 5 (очень редко с 7) листочками, 3 конечных листочка очень часто бывают сближены как бы в один трехраздельный; цветки крупные, 1,5—3 см в diam., желтые или белые; небольшие кустарники *Dasiphora* — Дазифора.
- Листья более крупные, конечные листочки не сближены 92.
92. Листья и стебли с шипами 93.
- Шипов нет 94.
93. Цветки крупные, розовые, красные или белые, плоды (дозрелые) более или менее сочные с многочисленными семенами внутри и массой волосков (это сильно разросшееся кушикообразное цветоложе); листья простоперистые, небольшие *Rosa* — Роза, Шиповник.
- Цветки мелкие, белые, или кремовые, многочисленны; плоды сочные, черные, с 5 косточками; листья дважды или трижды перистые, очень крупные *Aralia* — Аралия.
- 94 (от 92). Листья очень крупные, от 30—50 до 100—125 см дл., листочки снизу с ко-

- ротным железистым опушением; плод костяшкообразный (орех, окруженный мясистой зачаткой, позднее бурой оболочкой) *Juglans* — Орех.
95. Листочков 9—11 (13), ланцетные, плод иной 96.
- плод шарообразный, черный, сверху голые; листья со специфическим запахом; и ярко-желтым лубом *Phellodendron* — Бархат, Бархатное дерево.
- Признаки иные 96.
96. Нижние листочки обычно не супротивные, а один выше или ниже противоположного на 3—7 мм, верхние же супротивные; цветки мотыльковые, белые или кремовые; плод — боб; древесина с темным, шоколадно-коричневым ядром *Maackia* — Маакия.
- Признаки иные; все листочки супротивные 97.
97. Листочки крупные, всегда без прилистников; плод — крылатка; крупные деревья *Fraxinus* — Ясень.
- Листочки меньших размеров; плод — листовка или яблоко 98.
98. Листья с остающимися прилистниками и резко выраженной сетью жилок с 9—13 (21) парами листочков; цветки белые, в крупных пирамидальных метелках; плоды — листовки *Sorbaria* — Рябинник.
- Листья гладкие, обычно с рано опадающими прилистниками; цветки белые, в щиткообразных соцветиях; плоды сочные (яблоко), красные или желтые *Sorbus* — Рябина.
- 99 (от 80). Небольшие деревья с крупными колочками, глубоко перистонадрезанными листьями *Craegus* — Борщевик.
- Колочек нет; лианы, кустарники и полукустарники 100.
100. Листья перистораздельные, с 5—7 листочками; цветки одиночные, крупные, 2,5—3,5 см в diam., белые; плодники сухие, односемянные, с остающимися при плодах длинными перистыми столбиками; полукустарники 5—15 см выс. *Sieversia* — Сиверсия.
- Признаки иные 101.
101. Листья с характерным полынным запахом; цветки мелкие, трубчатые, в шарообразных корзинках; полукустарники *Atemisia* — Полынь.
- Признаки иные 102.
102. Листья частично перистонадрезанные и частью цельные; стебель ползучий, использующий на кусты и деревья; цветки небольшие, фиолетовые; плод — красная ягода *Solanum* — Паслен.
- Листья очень глубоколопастные, со средней перистораздельной долей и общим крылатым черешком; соцветие — цитовидная метелка; цветки мелкие, обоевые, желтоватые; плоды мелкие (6—8 мм), от почти белых и брызговых до синих или сиреневых; имеются подземные клубни *Ampelopsis* — Виноградовник [*A. japonica* (Thunb.) Makino — В. японский].

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

Абелия 378, 380, 436
— корейская 380, 381
Абрикос 212, 232, 438
— маньчжурская 234
— сибирский 234
Авраи 360, 362
— японский 362, 365
Адиантум 19, 37
— стоповидный 37, 38
Аллумия 192, 194
— азиатская 194
Алока 382
— мускусная 382
Адоковые 5, 18, 382
Адонис 178, 190
— амурский 181, 190
Азинеума 386, 390
— японская 390
Аир 197
Акалифа 255, 256
— южная 256, 258
Акантопнакс 287, 440
— сидячецветковый 288, 289
Акатик 236, 237
Аксирис 168, 169
— пирамидовидный 169
Актинидовые 5, 14, 272
Актинидия 272, 273
— аргута 272, 273
— Давириальди 272
— коломинта 272, 273
— острая 272, 273
— полигамная 272, 273
Актинистема 380
— лопастная 385, 386
«Алданийский виноград» 210
Альдрованда 202
— дузюристая 202
Альпийская тодоклянка 437
Амарант 169
— белый 169
— белосемечный 170
— жемчужный 169
— запрокинутый 170
— пестичный 170
— подсекольный 170
— хвостатый 170
Амарантовые 5, 12, 169
Амистота 345, 347
— голубая 347
Анафалис 394, 400
— жемчужный 400
— полевый 400

Анейлема 110
— Кейсака 110, 112
Антракилодес 6
Аралиевые 5, 18, 287
Аралия 287, 440
— маньчжурская 288, 291
— материковая 288, 291
Аризема 107, 109
— амурская 109
— японская 109
Артиагостис 68, 80
— тростниковидный 80
— широколистный 80
Артиоус 316, 321
— альпийский 321
Армерия 326
— арктическая 326
Ариика 6, 391, 416
— сахалинская 416
Ароидные 5, 9, 107
Арграксон 66, 74
— Лангсдорфа 72, 74
— щетинозаводский 74
Арудинеда 66, 74
— волосистая 74
— уклоняющаяся 73, 74
Асперуго 338, 344
— простертый 344
— Астайба 294
— китайская 294
Астра 6, 394, 395, 398
— агедровидная 397, 398
— виргинская 398
— Маака 399
— приморская 397, 398
— надрезанная 397, 398
— сибирская 398
— сусудовидная 397, 399
— суматранская 398
— татарская 398
Астрагал 235, 240
— даурский 240
— китайский 240, 241
— кустарниковый 240
— несоздающий 240
— олобокий 240
— переносный 240, 241
— приморский 240
— приподнимающийся 240
— сходный 240
— Шенхова 240
Атрактилодес 393, 421
— овальный 421, 422

Ахудемия 160, 161
— японская 159, 161
Ацеллант 115, 116
— антилейный 116

Багульник 316, 318, 435
— болотный 318
— крупнолистный 318
— подбел 318
— приземистый 318
Бадан 15, 204
— тихоокеанский 206
Бальзамин 263
Бальзамитовые 14, 263
Барбарис 190, 436
— амурский 190
Барбарисовые 5, 15, 190
Бархат 255, 441
— амурский 255
Батхатное дерево 441
Батлачек 80
Башеница 195, 199
— гладкая 199
Башмачок 129, 132
— воздушный 131, 132
— крупноцветковый 131, 132
— пестичный 131, 132
— пятилистный 132
Бедренец 293, 300
— Теллуна 300
Бекмания 68, 82
— восточная 82
Беламканда 128
— китайская 128
Белена 358, 359
— чешская 359
— черная 359
Белозор 15, 204, 207
— болотный 15, 207
Белокопытный 6, 391, 416
Белокрыльный 107
— болотный 107
Беломытник 69, 88
— белопыльный 88
«Белый охот» 288, 290
Береза 151, 438
— бархатистая 152
— белая 154
— даурская 152, 154
— Дмитриева 156
— железная 152, 154
— желтая 152, 154
— каменистая 152
— Комарова 152, 153
— кустарниковая 152, 153
— маньчжурская 154, 156
— Милендорфа 152, 153
— оваллолистная 152, 153
— плосколистная 154, 156
— Прохорова 152
— ребристая 152, 154
— тонкая 152, 153
— черная 152, 154
— шерстистая 152, 153
— Шмидта 152, 154
Березовые 5, 13, 151
Бересклет 260
— болыкрыльный 260
— крылатый 260, 261

— Маака 260, 261
— Максимовича 260, 261
— малоцветковый 260, 261
— священный 260, 261
Бересклетовые 5, 16, 260
Бескильница 69, 88
— Гаута 88
— курчавая 88
— обильная 88
Бигнониевые 5, 16, 370
Блотница 6, 393, 402
— распростертая 402
Бобовые 5, 13, 234
Бояка 6, 393, 426
— Власова 427, 428
— Маака 428
— орешниковый 428
— поникающий 427, 428
— пантарский 428
— щетиный 426
Болитовые 293, 298
— пятилистный 298
Болотник 256
— назный 256
— неясный 256
— осенний 256
— сомнительный 256
Болотниковые 5, 12, 256
Болотница 80, 98
— воздушная 100
— иглолистная 98, 99
— камчатская 100
— Максимовича 98, 99
— мальская 98
— промежуточная 100
— Сениова 98
— сосноватая 99, 100
— широколиственная 98, 99
— яйцевидная 98
Болотоцветник 330
— корейский 332
— щитовидный 330
Бор 68, 78
— ракситский 78, 79
Борей 5, 179, 184, 186
— бело-фиолетовый 183, 184
— бирюзово-белый 186
— болотный 186
— бородавчатый 184
— Воробьева 185
— выжидный 186
— гириный 183, 184
— Десулави 184
— дугиновский 183, 185
— назный 186
— корейский 185
— Кузнецова 186
— лопастный 184
— лаузовецкий 185
— Радде 185
— сикотунский 185
— скальный 185
— слабоветвистый 185
— сомнительный 186
— тинистый 185
— Токи 186
— тодотонский 185
— тростниковый 186
— Цуккина 186
— южносахалинский 185

Бородачатка 129, 134
 — японская 133, 134
 Бородавник 293, 312
 — Воронилов 312
 — Меллендорфа 312, 315
 — сладкий 312
 Бошнякия 372
 — русская 371, 372
 Боярка 218
 Боярышник 212, 218, 439, 441
 — даурский 218, 219
 — Максимовича 218, 219
 — перистоадрезанный 218, 219
 Бразения 175
 — Шребера 175, 177
 Брахактис 6, 394, 399
 — реснитчатый 399
 Бронник 129, 136
 — однокозубный 136
 Брусника 321, 435
 Бруслинские 5, 18, 321
 Бубенчик 18, 386, 388
 — корончолостный 390
 — трахелиодный 388, 389
 — трехлопастный 390
 — узкоцветковый 388
 — четырехлистый 388, 389
 — шпороносный 390
 — шпоролистный 388
 Бугра 346, 348
 — длинноплодная 348
 — плодовая 348
 Бузина 378, 440
 — корейская 380
 — маньчжурская 380
 — сибирская 378, 379
 — широколистковая 380
 Бузульник 6, 394, 420
 — великолепный 419, 420
 — длинноязычковый 420
 — кадуцелистный 419, 420
 — каулилопастный 420
 — монгольский 420
 — сахалинский 420
 — сихоталинский 420
 — Фишера 420
 — Шмидта 419, 420
 — ялусский 420
 Буковые 5, 13, 156
 Бульбостилис 93, 100
 — волосовидный 100
 Бурачниковые 5, 17, 338
 Ваида 195, 200
 — японская 200
 Вальерия 384
 — амурская 384
 — корейская 384
 — японская 384
 — ошернолистная 384
 — Штубендорфа 384
 Вальериевые 6, 18, 384
 Валиснерия 64
 — спиральная 64
 Вальшрейния 210, 212, 226
 — сибирская 225, 226
 — тройчатая 225, 226
 Василек 6, 394, 395, 428
 — луговой 428
 — синий 428
 — скабиозовый 428
 Васильки 179, 189
 — амурский 190
 — байкальский 189
 — волючий 189
 — клубноносный 189
 — лепестковый 189
 — малый 189
 — оттопыренный 189
 — простой 190
 — прямой 190
 — редкоцветковый 189
 — скрученный 189
 — Туйберга 189
 — тычиночный 189
 Ватчинниковые 6, 332
 Вахта 330
 — трехлиственная 330
 Вахтовые 5, 16
 Вейгела 378, 382, 436
 — Меллендорфа 379, 382
 — приятная 379, 382
 — ранняя 379, 382
 Вейник 67, 81
 — горный 81
 — короткоцветковый 81
 — Лангсдорфа 81
 — дальневосточный 81
 — докитрохитовый 81
 — наземный 81
 — незамечаемый 81
 — расставленноцветковый 81
 — тулокозловый 81
 — Турчанинова 81
 — узколистный 81
 Вербеиник 322, 324
 — густоцветковый 324
 — даурский 324
 — заданный 324
 Вербея 344
 — прицветничковая 344
 Верберовые 5, 16, 344
 Верблюдка 168, 169
 — вытянутая 169
 — крупнолопастная 169
 — скученная 169
 Вересковые 5, 15, 16, 316
 Вероника 359, 364
 — вишневая 364
 — даурская 365, 366
 — длиннолистная 364
 — дубравная 366
 — японская 364
 — клочковатая 366
 — Комарова 364
 — ложно-кочковатая 366
 — длиннолистная 364
 — ольгинская 364
 — персидская 364
 — седая 366
 — сибирская 364
 — Стедлера 364, 365
 — тимилолистная 364
 — трубчатая 364
 — цитковая 366
 Вертицилла 316
 — одноцветковая 316, 319
 Вертициллы 5, 9, 316
 Вессинг 179, 180
 — звездчатый 180, 181

Ветреница 178, 186
 — амурская 187
 — вильчатая 186
 — головчатая 186
 — коротконожковая 186
 — лесная 186
 — отогнутая 187
 — прибрежная 186
 — Радде 187
 — сибирская 186
 — слабая 187
 — теневая 187
 — удская 187
 Вех 293, 300
 — ядовитый 300, 303
 — ядовитый узколистный 300
 Вздохотоподник 294, 306
 — Комарова 306
 — сибирский 306
 Взморник 60
 — морской 60
 — тихоокеанский 60
 — японский 60
 Взморниковые 6, 9, 60
 Вика 236
 — амурская 247, 248
 — байкальская 248
 — волостная 246
 — жидкоцветная 248
 — забора 246
 — кругловатая 248
 — крупнолистная 247
 — ложнолиственная 246, 247
 — многостебельная 246, 247
 — мышиная 247
 — одношарная 246
 — посевная 246, 247
 — приятная 248
 — разветвленная 248
 — узколистная 246
 — японская 247, 248
 Виноград 266, 439
 — амурский 268, 269
 Виноградовик 266, 268, 439, 441
 — короткоцветочный уссурийский 268, 269
 — разнолиственный 268, 269
 — японский 268, 269, 441
 Виноградовые 5, 16, 266
 Випши 212, 232, 439
 — железистая 232
 — Максимовича 232
 — сахалинская 232
 Водокрас 62, 64
 — азиатский 64, 65
 Водокрасовые 6, 11, 62
 Водосбор 179, 480
 — амурский 184
 — железистый 184
 — медноцветковый 180
 — остролистный 184
 Водная звездочка 12, 256
 — сосенка 12, 286
 Водяника 259
 Водный орех 284
 — амурский 286
 — вырезной 283, 284
 — ложновырезной 286
 — Максимовича 284
 — маньчжурская 283, 286
 — японский 286
 Водной перел 155
 Водные орехи 6, 9, 284
 Водяник 171, 174
 — японский 174
 Волянка 210, 211, 216
 — азиатская 216
 — малая 216
 Волондунка 292, 298
 — длиннолопастная 300, 301
 — козлецистая 300
 — Комарова 300
 — круглолистная 300
 — молочайная 298, 299
 — сахалинская 298
 — трехлопастная 298
 Волчик 280
 — камчатский 280, 281
 Волчишковые 5, 14, 280
 Воробейник 340
 — красноокрасный 340
 — полевой 340
 Воронек 178, 180
 — заостренный 180
 — краснолопастный 180
 Вороний глаз 115, 124
 — маньчжурская 124
 — шестиллистая 124
 Воронцовые 5, 10
 Восковник 5, 12, 148
 Восковница 148
 — пушистая 148, 149
 Вострик 69, 93
 — ложнопырейный 93
 Вудзия 20, 22
 — гладкоцветная 22, 23
 — крупнолопастная 22, 24
 — маньчжурская 22, 23
 — многорядниковая 22, 23
 — северная 22, 23
 — средняя 22, 24
 Вшивосемянник 360, 368
 Вьюнковые 6, 17, 334
 Вьюнок 334, 336
 — полевой 336, 339
 Вяз 158, 439
 Галексия 340, 344
 — повислолопастная 343, 344
 — тимилолистная 344
 Галевка 6
 Галения 328, 330
 — розовая 330, 333
 Галеорис 130, 138
 — круглолопастный 138
 Галинскоя 6, 391, 404
 — мелкоцветковая 404
 — четырехлопастная 404
 Глодица 170, 175
 — амурская 175
 — бордюрная 175
 — пильная 175
 Глоздицы 5, 12, 15, 170
 Гомартрия 66, 70
 — сибирская 70
 Гераньевые 5, 16, 250
 Герань 250
 — Вильфорда 250
 — Власова 253, 254
 — волосистоглизиновая 250

Герань волосистоцветковая 254

- даурская 253, 254
- Зибольда 253, 254
- Максимовича 250
- округлолистная 250
- побегоносная 253, 254
- сибирская 250
- Гетеропанхус 6, 394, 396
- Мензiesii 398
- мягковолосистый 398
- скально-приморский 398
- татарский 398
- щетино-волосистый 398
- Гибискус 270, 272
- тройчатый 272
- Гидрилла 62, 64
- мутовчатая 64
- Гименофилломы 7
- Гирчовник 294, 304
- камчатский 304
- Глаукус 322, 326
- приморский 326
- Глосия 292, 306
- прибрежная 306, 310
- Гледоика 129, 134
- азиатская 134
- сосочконосная 134
- Глиевые 53
- Голосемьяные 4, 7, 46
- Голубика 321
- Горец 5, 162, 164
- альпийский 167
- амурский 165
- аянский 166
- Бунге 165
- буро-раструбный 164
- восточный 165
- вьюнковый 167
- дернистый 165
- длиннощетиновый 165
- живородящий 166
- Зибольда 167
- зубчатокрылый 167
- идиный 166
- клейкий 165
- Коряжнинского 167
- крылатый 166
- крупнолистный 166
- Кузнецкого 167
- Лаксмана 166
- лежащий 164
- липкий 165
- лисохвостовый 166
- лиственный 165
- Маака 167
- малоцветковый 167
- маньчжурский 166
- мяликий 164
- реликтовый 166
- переный 165
- почечуйный 165
- приречный 167
- пшечный 164
- расставленноцветковый 167
- растопырченный 167
- самшитовидный 164
- стреловидный 167
- терновый 167
- тихоокеанский 166
- тошотун 164

— трехлопастный 165

- Тунберга 167
- узколистный 166
- уссурийский 166
- ушковатый 166
- широколистный 166
- щавельный 165
- щетиный 167
- эллиптический 166
- Горечавка 328
- бордовая 330
- Комарова 330
- крупнолистная 328
- нишпоская 329
- растопырчатая 328, 331
- трехцветковая 328
- ушконосная 329
- холдная 328
- Поллигера 328, 331
- шероховатая 328, 331
- Горечавковые 5, 17, 328
- Горичивет 181, 190
- Горичник 294, 306
- дельтовидный 312
- извилистый 306
- лапшаевский 306
- прибрежный 312, 312
- синеоловолистный 306
- тайваньский 312
- терпентиновый 312
- Горноколосьник 202, 203
- вваренге 204
- колючий 203
- мягколистный 204
- хрищеватый 203
- Горняк 6, 392, 430
- корейский 430
- Горница 196, 201
- полевая 201
- сарептская 201
- Горный кипарис 272, 273
- Горняк 15, 190
- корейская 190, 191
- Грива 151, 156, 438
- сердцевидный 155, 156
- Гравият 211, 226
- аллеспек 226
- Гречиха 162, 167
- посевная 163
- татарская 167
- Гречишные 5, 11, 14, 162
- Гроздовник 19, 40
- виргинский 40
- Кренш 40, 42
- липовый 40
- луговой 40
- северный 40
- Груша 212, 216, 439
- уссурийская 216
- Грушанка 314
- даурская 314
- малая 314
- мускусная 314
- почковидная 314
- почти белая 314
- японская 314
- Грушанковые 5, 15, 314
- Губастик 360, 362
- отпрысковый 362, 363
- тоненький 362, 363

Губоцветные 5, 13, 344

- Гудайера 130, 136
- полузачная 136
- Гуляник 195—197
- лекарственный 197
- жесткий 197
- Лесса 197
- Гусиный лук 115, 118
- гонимый 118
- мелкоцветковый 118
- Накая 118
- Гульдентшедта 236, 240
- малоцветковая 240
- Дазифора 211, 220, 440
- даурская 220
- густариковая 220
- маньчжурская 220
- Дафна 437
- Двулодные 140
- Двукосточник 67, 76
- тростниковидный 76
- Двулепестник 282, 284
- альпийский 284
- сердцевидный 284
- четырехлобоцветный 284
- Девичий виноград 265, 268, 439
- триостренный 268
- Девиса 393, 395, 402
- британский 402
- иволжистый 402
- льянолистный 402
- японский 402
- Дейция 18, 204, 208, 436
- амурская 208
- гладкая 208
- Дельнигера 6, 395, 399
- шершавая 399
- Дендратема 6, 395, 396, 406
- Завадского 407
- корейская 407
- краснеющая 407
- Максимовича 407
- монгольская 407
- ноконская 407
- Палла 406
- сиктоазиатская 407
- Дентария 196
- Дербеник 282
- иволжистый 282
- промежуточный 282
- Дербениковые 5, 15, 282
- Дерен 312
- канадский 314, 317
- липовый 312, 317
- Дескурация 196, 197
- София 197
- Десмодиум 234, 242
- маньчжурский 242, 244
- Ольдгама 242, 244
- Джефферсона 190
- сомнительный 190
- Диапанея 5, 14, 322
- Диапанея 322
- обратнотропная 322
- Диаррена 69, 84
- маньчжурская 84, 87
- японская 84, 87
- Диартрон 280
- листолистный 280, 281

- Диервилла 378, 382, 436
- Дизофила 346, 350
- Ятабе 358
- Диккий перест 288, 289
- Димерия 66, 70
- изометрическая 70
- Диморфант 288, 290
- Дисокорея 5, 11, 124
- Дисокора 124
- нишпоская 124, 126
- Диспорум 116, 122
- зеленотытый 122
- Дичитра 192, 195
- бродячая 195
- Долготон 195, 197
- крылатосемянный 197
- Дошик 234, 238
- ароматный 238
- белый 238
- Догостемон 195, 200
- гребенчатый 200
- зубчатый 200
- мелкоцветковый 200
- цельнолистный 200
- Дрема 171, 174
- белая 174
- коротколистная 174
- ольговидная 174
- ольговидная 174
- пустынная 174
- твердая 174
- Дремлик 130, 134
- сосочковый 134, 135
- Тунберга 134, 135
- Дриала 211, 228
- аянская 227, 228
- Чоноски 228
- Дуб 13, 156, 437
- зубчатый 156, 157
- курчавый 156
- монгольский 156, 157
- Дубровник 343, 347
- уссурийский 347
- Дудник 294, 304
- амурский 304
- даурский 304, 309
- зеленоцветковый 304
- корейский 304
- Максимовича 304, 307
- Микелли 304, 308
- низбегающий 304
- Чернышева 304
- ядовитый 304
- Дурман 17, 338, 359
- обыкновенный 359
- Дурнишник 6, 391, 402
- игольчатый 403
- сибирский 403
- Душица 346, 352
- обыкновенная 352
- Дымковик 13
- Ека 68, 86
- сборная 86
- Ежеголовник 55
- побегоносный 55, 56
- простой 55
- скученный 55, 56
- узколистный 55, 56
- японский 55

Ежеголовниковые 6, 10, 55
 Ежевик 67, 74
 — петушие просо 74
 — — короткоостное 76
 — — длинноостное 76
 — рисовый 74
 — хвостатый 74
 — хлебный 74
 Елатиновые 12, 274
 Ель 9, 50
 — аянская 49, 50
 — Комарова 50
 — корейская 50
 — мелкосемянная 50
 — сибирская 49, 50
 Жаброй 350
 Жасми 204
 Жгуч-корень 294, 302
 — аянский 302
 — даурский 302
 — Монье 302
 Желтая акация 240
 Желтушник 195, 197
 — левкояный 198
 — Маршала 198
 — орайский 197
 Женьшень 287, 292
 — настоящий 292
 Жерушник 197, 198
 — исландский 198
 — мелкосемянный 198
 — шаровидный 198
 — щетинополосый 198
 Живокость 174, 184
 — губоцветная 184
 — крупноцветковая 184
 — Маака 184
 — толстолистная 184
 Живучка 345, 346
 — многоцветковая 346
 Жимолостевые 5, 18, 378
 Жимолость 378, 380, 436
 — горбатая 382, 383
 — золотистая 382, 383
 — Маака 380, 383
 — Максимовича 382
 — раннецветущая 382
 — Рупрехта 382, 383
 — съедобная 382
 — Турчанинова 382
 — Шамиссо 382
 — щетино-полосистая 382
 Жирдяния 160, 161
 — остроколючая 159, 161
 Жирянка 374
 — волосистая 374
 Житняк 69, 91, 92
 Жостер 266, 438
 Журавельник 250, 254
 — обыкновенный 254
 Заманха 287, 288
 Заникелля 55, 60
 — болотная 60
 Заразиха 372
 — амурская 371, 372
 — Коржинского 372
 — синеватая 372
 — толстоколая 372
 Зираховые 5, 9

Звездчатка 171
 — бесприцветниковая 171
 — Бунге 171
 — вильчатая 172
 — двуветвистая 172
 — извилистая 172
 — лучистая 171
 — призмистая 172
 — раскидистая 172
 — средняя 171
 — топяная 172
 — перелеревидная 171
 — Фенля 172
 — дурская 172
 Зверобой 272
 — большой 272, 275
 — Гейлера 272
 — камчатский 274
 — оттянутый 274, 275
 Зверобойные 6, 14, 272
 Зеленоцвет 139, 140
 Земляника 210, 220
 — восточная 220
 Земляничный томат 359
 Зигаденус 115, 116
 — сибирский 116
 Зимолубка 314, 316
 — зонтичная 316
 — японская 316
 Знаки 5, 10, 64
 Змеевка 68, 84
 — китайская 83, 84
 Змеоголовые 345, 346, 348
 — аргусский 349, 350
 — многоветвистый 349, 350
 — молдавский 350
 — поникший 350
 — Стеллера 350
 — тимьяноцветный 348
 Золотарник 6, 394, 396
 — кандакский 396
 — тихоколенский 396
 Зонтичные 5, 6, 18, 292
 Зонник 346, 350
 — клубненосный 350
 — корейский 350
 — Максимовича 350
 Зубровка 67, 76
 — альпийская 76
 — Бунге 78
 — голая 78
 — душистая 78
 Зубянка 198
 — тонколистная 198
 Зубчатка 360, 368
 — поздняя 368
 Зюзник 345, 346, 354
 — блестящий 353, 354
 — Маака 353, 356
 — мелкоцветковый 356
 — опушенный 356
 Ива 5, 140, 142
 — барбарисолистная 147
 — Бебба 148
 Ива бурекунта 146
 — грушанолистная 147
 — даурская 144, 145
 — длинноствольная 141, 145
 — дамчатая 147

— зеленосерая 147
 — зеленоватая 147
 — кантская 144
 — калиновидная 146
 — козы 145, 146
 — копейвидная 144, 148
 — корзиночная 146
 — короткопоясковая 143, 146
 — Коха 147
 — Крылова 148
 — Максимовича 143, 146
 — мартовская 147, 148
 — монгольская 144
 — японская 144
 — овалнолистная 147
 — продолговатолистная 147
 — Пьеро 144
 — пятизачинковая 146
 — Радде 148
 — растопыренная 144
 — розистая 144, 145
 — сахалинская 144
 — сердцелистная 143, 147
 — сизая 146
 — синевато-серая 147
 — скальная 147
 — Старка 147
 — сухолобная 148
 — Сюева 141, 145
 — темнолистная 146
 — тонколистная 141, 146
 — тонкоствольная 143
 — трехзачинковая 144
 — удская 144
 — узловатая 146
 — цельнолистная 142, 143
 — черничная 148
 — чешуесережчатая 144
 — Шверина 143, 146
 — шерстистоветвистая 146
 Иван-чай 282, 284
 Ивовые 5, 12, 140
 Ивком 272, 273
 Икотник 195, 200
 — серый 200
 Ильм 158, 437, 439
 — длинный 158
 — горный 158
 — крупноколючий 158
 — лобастый 158, 439
 — шакский 158
 — сродный 158
 Ильмовые 5, 13, 158
 Инкарвиллея 370
 — китайская 370
 Ипомея 334, 336
 — сибирская 336
 Ирисовые 11, 128
 Ириный корень 107
 Истод 255
 — сибирский 255, 257
 — Татарникова 255, 257
 — тонколистный 255, 257
 — японский 255, 257
 Истодовые 5, 18, 255
 Каналии 6, 395, 416
 — Комарова 416
 — копейвидная 416
 — понуцкая 416

— ушастая 416
 Кална 378, 380, 436
 Каленика 380, 381
 — Саржента 381
 Каллино 129, 131, 132
 — луковичная 132
 Каллистифус 6, 393, 398
 — китайский 398
 Калопанакс 288, 439
 — семилостный 288, 290
 Калужница 179
 — карликовая 179
 — лесная 180
 — перепончатая 180
 — плавающая 179
 Кальдезия 62
 — белокуролистная 62
 Камиселомма 204
 — астильбоидная 206
 — гостебелыная 206
 — гребенчато-ресничатая 206
 — колючая 206
 — Коржинского 206
 — короткозубчатая 205, 206
 — листочная 206
 — маньчжурская 206
 — Нельсона 206
 — охотская 207
 — поникающая 207
 — продолговатолистная 206
 — сибирская 207
 — топяная 206
 — шерстелистная 206
 Камилекомые 5, 15, 17, 18, 204
 Камыш 93, 98
 — Вихуры 98
 — восточный 98
 — Десуаля 98
 — Комарова 98
 — Максимовича 98
 — обесенный 98
 — озерный 98
 — остроколючный 98
 — прямой 98
 — скученный 97, 98
 — Габриельсманна 98
 — трехгранный 97, 98
 — укоренившийся 98
 Канареечниковые 66, 67
 Канатик 270
 — Теофраста 270
 Канута 195, 201
 — лесная 201
 Каратана 236, 440
 — древовидная 240
 — кустарниковая 238, 239
 — уссурийская 238, 239
 Карлеви 6, 402
 — крупноколючий 402
 — пестрый 401, 402
 — поникший 401, 402
 Касатик 128
 — Глухова 129
 — вильчатый 128
 — вудатый 127
 — восточный 128
 — гадкий 128
 — желтый 129
 — Кошфера 128
 — мечевидный 127

- Касатик одноцветный 128
 — щетинистый 128
 Касатиковые 5, 11, 128
 Кассиопы 316, 320, 435
 — вересковидная 320
 Кедовского 320
 Кедраш 360, 366
 — бледная 366
 Кашин 171, 174
 — поздний 174
 — тихоокеанский 175
 — фиолетовый 175
 «Кедр корейский» 52, 53
 Кедровая сосна 52, 53
 Кедровик 52
 Кедровый стланик 52, 53
 Келерия 68, 84
 — азиатская 84
 — аскольдова 84
 — корейская 84
 — тонкая 84
 Кизилковые 5, 17, 312
 Кизильник 212, 216
 — черноплодный 216, 217
 Кизляк 322, 324
 — кистецветный 324
 Киллинга 93, 94
 — коротколистная 94, 96
 Кипарисовые 53
 Кипрей 282
 — даурский 284
 — болотный 282
 — даурский 282
 — железистый 284
 — токий 282
 — угловатый 282
 — гидро-рыльцевый 284
 — кашеиный 284
 Кипрейные 6, 17, 282
 Кирказон 161, 162, 437
 — маньчжурский 162, 163, 437
 — приречный 162, 163
 Кирказоновые 5, 17, 161
 Кисляки 254
 — обратнодельтовидная 254
 — обыкновенная 254
 — розковая 254
 — торчатая 254
 Кислячковые 5, 15, 254
 Кислячник 161, 164
 — двухлобчатый 164
 Кистесемный 340, 342
 — тонкий 342
 Кисшамп 272, 273
 Кисшвет 293, 298
 — посевной 298
 Клайтония 14, 170
 — Эшшольда 170
 Клевер 234, 238
 — белый 238
 — гибридный 238
 — крапиво 238
 — луговой 238
 — долиннодолиный 238, 239
 — ланцетный 238
 — полевой 238
 — ползучий 238
 — розовый 238
 — тихоокеанский 238, 239
 Клен 262, 440
 — американский 262
 — борщчатый 262, 265
 — желтый 262, 267
 — зеленочерный 262
 — Комарова 263, 265, 266
 — красный 262
 — ложнообладо 262, 264
 — маньчжурский 262, 264, 440
 — мелколистный 262, 264
 — мохо 262
 — приречный 262, 265
 — укорученный 262, 267
 — яснелистный 262
 Клен-липа 262, 264
 Кленовые 5, 16, 262
 Клинтоны 115, 122
 — удская 122
 Клоповка 321
 Клоповник 197, 201
 — беззубчатый 201
 — виргинский 201
 Клопогон 179, 180
 — борщевикостный 180
 — даурский 180
 — простой 180
 Клякша 321, 435
 — мелкоплодная 321
 — обыкновенная 321
 Княженица 218, 221
 Княжик 178, 187, 440
 — крупноплостный 187
 — охотский 187
 Ковыл 67, 78
 — байкальский 77, 78
 — развесистый 77, 78
 — сибирский 78
 Кодонансис 386, 390
 — ланцетный 390
 — мелкоовосистый 390
 — уссурийский 390
 Козелец 6, 392, 430
 — белостебельный 429, 430
 — лучистый 429, 430
 Кокшуник 139, 138
 — комарниковый 138
 Колеантус 67, 80
 — токий 80
 Колокольчик 388
 — голочатый 387, 388
 — Лангсдорфа 388
 — точечный 387, 388
 — Турчанинова 388
 Колокольчиковые 6, 18, 386
 Колосник 70, 91
 — высокий 92
 — даурский 92
 — мягкий 91, 92
 — сибирский 91, 92
 Колчачая вишня 232
 Комелина 110
 — обыкновенная 110, 112
 Комелиновые 5, 11, 110
 Комптограмма 19, 37
 — средняя 37, 39
 — яснелистная 37
 Комондены 5, 12, 158
 Конона 158, 160
 — посевная 160
 Коночник 235, 242
 — альпийский 242
 — даурский 242, 243
 — уссурийский 242, 243
 — щетинистый 242
 Контис 179, 180
 — трехлиственный 180, 182
 Копытец 161, 162
 — Зибольда 162, 163
 Корнандр 293, 298
 — посевной 298
 Коряк 359, 360
 — обыкновенный 362
 Коротколистник 338, 342
 — воронеглазый 341, 342
 Короставник 384
 — полевой 384
 Кортуса 322, 324
 — амурская 324
 — нежинская 324, 325
 Косогорник 6, 392, 434
 — Максимовича 434
 — Татарникова 434
 Костенец 20, 35
 — надрезанный 32, 35
 — письменный 32, 35
 — постенный 35
 Костер 69, 90
 — безостый 90
 — береговой 90
 — Рычардсона 90
 — ржавый 91
 — полевой 91
 — японский 91
 Костяника обыкновенная 220
 — хмелистная 218
 Котовник 346, 348
 — кошачий 348
 — маньчжурский 348
 Котула 6, 396, 407
 — корончатая 407
 Кохия 168, 169
 — веничная 169
 Кошачья лапка 6, 394, 400
 — двудомная 400
 Кочедыжник 20, 30
 — городчатый 33, 35
 — женский 34, 35
 — иглолистный 30, 33
 — инокский 34, 35
 — корейский 33, 35
 — краснотерешковый 35
 — крапчатый 33, 35
 — мелкогородчатый 35
 — письменный 35
 — почти щетинистый 34, 35
 Крапучник 20, 37
 — Куна 37, 38
 — серебряный 37, 38
 — темный 37
 Крапива 160
 — ягучая 160
 — коноплевая 160
 — светло-зеленая 160
 — синюшная 160
 — усложненная 160
 Крапивоные 5, 12, 160
 Крапиво 321, 438
 Краснопузырник 260, 437
 — круглолистный 262, 263
 — плетевидный 260, 263
 Красодив 115, 116
 — Демонье 118
 — малый 116, 117
 — Миллерея 117, 118
 Краудурдия 328
 — выходящая 328, 331
 Крашенинниковия 171, 172
 — Давида 172
 — жесткая 172
 — Максимовича 172
 — лесная 172
 — скальная 172
 — японская 172
 Крепкоплодный 196, 200
 — сиринский 200
 Крестовик 6, 393, 394, 395, 416
 — амбровый 418
 — амурский 417, 418
 — артурский 418
 — арктический 418
 — дубравный 417, 418
 — коноплеволистный 418
 — липкий 418
 — Литвинова 418
 — лизеириновый 418
 — обыкновенный 417, 418
 — пламенный 417, 418
 — прикорнелистный 420
 — сиктозалинский 418
 — стробильный 420
 Крестовые 5, 12, 15, 195
 Кривокулич 19, 35
 — сибирский 35, 36
 Кринтограмма 19, 37
 — Радде 37, 39
 Критозон 70, 93
 — Гринштейн 92, 93
 Кровавока 211, 228
 — алтежная 230
 — великолистная 229, 230
 — железистая 228
 — мелкоцветковая 228
 — ситхинская 229, 230
 — толстолистная 230
 Кронос 19, 37
 — ялчачий 36, 37
 Крупа 196, 200
 — лесная 200
 — сахалинская 200
 — сердцевиднолистная 200
 — уссурийская 200
 Крушина 266, 438
 — даурская 266
 — диамантная 266
 — уссурийская 266
 Крушиновые 5, 16, 266
 Крушиновик 18, 204, 210
 — бурчанинский 209, 210
 Кубышка 175, 178
 — малая 177, 178
 — японская 178
 Кушница 175, 178
 — четырехгранная 177, 178
 — малая 178
 Кушниковые 5, 11, 14, 175
 Куколь 171, 173
 — обыкновенный 173
 Кульбаба 6, 392, 430
 — осенняя 430
 Кулалыч 179, 180
 — китайская 180

- Кундалинская Ледобура 180
 — Рилера 180
 Кулепа 116, 124
 — вздутая 124
 — Десуави 124, 125
 — душистая 124, 125
 — низкая 124, 125
 — обвертковая 124, 125
 — остроколючая 124, 125
 — уколостная 124, 125
 Кумыр 292, 294
 — похожий 295
 — похожий щетинистоплодный 295, 296
 Курильский чай 211, 220
 Лабазник 211, 212, 228
 — гладкий 228
 — далавидный 228
 — корейский 228
 — средний 228
 — узкодоличный 228
 Лаготис 360, 366
 — малый 366
 Ладья 129, 134
 — трехнадрезный 134
 Ландиш 116, 124
 — Кейсе 124
 Лапорея 160
 — клубнистая 159, 160
 Ланчатка 5, 211, 212, 220
 — амурская 222
 — беловишная 220
 — белобельная 222
 — видчатая 223, 224
 — гусиная 224
 — земляничковидная 226
 — земляничкообразная 222
 — пазухная 222
 — китайская 223, 224
 — ледяная 226
 — Клеина 222
 — криптовенная 222, 223
 — лабазниковидная 226
 — многонадрезная 224
 — мутчатая 224
 — неблестящая 222
 — не определенный вид 226
 — низкая 226
 — норвежская 222
 — пачкающая 224
 — клеветная 222, 223
 — подражающая 224
 — подугладная 224
 — разноцветная 222
 — снежная 220
 — столбная маньчжурская 220, 222, 223
 — тихоокеанская 224
 — Траншея 224
 — уссурийская 224
 — Фрейна 222
 — Ширенгеля 226
 Ластовень 332
 — аляскинский 334
 — алектриколистный 334, 337
 — лепидовидный 334
 — неприятный 334
 — пурпуровый 334
 — стеблеобъемлющий 334, 337
 — Вильфорда 334
 — черноватый 332, 337
 — Ластовень 6, 16, 332
 Латук 6, 392, 432
 — мелкозубчатый 431, 434
 — осолощенный 434
 — ползучий 429, 432
 — Раде 431, 432
 — разноцветный 431, 434
 — растопыренный 432
 — скальный 434
 — треугольный 431, 432
 Лебеда 168
 — Гмелина 169
 — ковыльная 168
 — прибрежная 169
 — раскидистая 169
 — Лесерн 67, 76
 — рисовидная 75, 76
 Лебидина 6, 391, 428
 — бестычинчатая 430
 Лен 254
 — амурский 254
 — прутьевидный 255
 Ленец 161
 — китайский 161
 — преломленный 161
 — щибистый 161
 Лептосирум 179, 180
 — дымниковый 180
 Лесной мак 192
 — весенний 192
 Леспедеца 234, 242
 — даурская 245, 246
 — двухцветная 237, 242
 — колесниковая 243, 245
 — мохнатая 245, 246
 — плотная 237, 242
 — полосатая 243, 245
 — прилистниковая 243, 245
 Лещина 151, 156, 438, 439
 — короткотрубчатая 156
 — маньчжурская 155, 156
 — разнолистная 155, 156, 439
 Лигустикум 292, 302
 — курпуловолистный 302, 305
 — Хулиана 302
 Лианхитон 107
 — камчатский 107
 Лилейные 5, 6, 11, 115
 Лилия 145, 120
 — даурская 119, 120
 — дурьяная 119, 120
 — краснелистная 119, 120
 — Максимовича 120
 — медолюбивая 120
 — мохлистая 120
 — японская 120
 — тигровая 120
 — тонколистная 120
 Лимнорхис 130, 138
 — пестыгубый 138
 Лимонник 192
 — китайский 192
 Линдерия 360, 364
 — стаканчатая 364, 365
 Липня 378, 380, 435
 — северная 380, 381
 Липа 268, 437
 — амурская 270, 271
 — Комарова 270
 — корейская 270, 271
 — маньчжурская 268, 270, 271
 — монгольская 268
 — пенкистая 268, 271
 — раскидистая 268
 — Таке 270
 — кжунгусурийская 268
 Липарис 130, 132
 — Макно 132
 — японский 132
 Липовые 5, 14, 268
 Липучка 340, 344
 — неравнолинейная 344
 — колючая 344
 Лисохвост 67, 80
 — альпийский 80
 — амурский 80
 — вздутый 80
 — длинноостный 80
 — короткоколючковатый 80
 — луговой 80
 Листовница 8, 50
 — даурская 50
 — Комарова 50
 — курильская 50
 — Миддендорфа 50
 — ольгинская 50, 51
 — охотская 50
 — приморская 50
 — припика Рундгрехта 50
 Листочник 19, 35
 — японский 35, 36
 Листовидный 255, 256
 — уссурийский 256, 258
 Лихнис 171, 174
 — Вильфорда 174
 — родственный 174
 — сверкающий 174
 — сибирский 174
 Ллойдия 115, 122
 — пазухная 122
 — трехцветная 122
 Лобелии 5, 17, 390
 Лобелия 390
 — сидячелистная 391
 Ложечница 196, 201
 — продолговатая 201
 Ложноберенек 292, 300
 — чашечный 300
 Ломатошник 328, 330
 — колесовидный 330
 Ломонос 178, 187, 440
 — бурый 187
 — кокорышелистный 188
 — короткоостолобный 188
 — маньчжурский 188
 — шильчатостный 188
 — шестилестный 188
 Лопух 6, 393, 422
 — войлочный 422
 — крупный 422
 Лотос 175
 — Комарова 175, 176
 Луазелерия 318, 320, 435
 — лесная 320
 Луговик 68, 81
 — пазухный 81
 — северный 82
 — Сукачева 82
 Лузиния 359, 362
 Лузиния водная 362, 365
 Лук 115, 118
 — густой 118
 — душистый 118
 — Комарова 120
 — крупнотычинковый 118
 — Ледобура 120
 — Маки 118
 — метелковатый 120
 — нервнозудовой 118
 — однокотловый 118
 — охотский 118
 — скорода 120
 — стареющий 120
 — топящий 118
 Луносемеников 5, 11, 190
 Луносеменик 190, 439
 — даурский 192, 193
 — Льюиса 5, 15, 254
 — Льюиса 359, 362
 — марьяникова 362
 — обыкновенная 362
 — японская 362
 Люба 130, 138
 — дальневосточная 138
 — комариновая 138
 — Максимовича 138
 — Фрейна 138
 Людиния 282
 — распростертая 282
 Лютик 178, 188
 — амурский 188
 — бескорневый 188
 — Гмелина 188
 — Кауфмана 188
 — китайский 188
 — однокотловый 189
 — ползучий 189
 — стоячий 188
 — Тахире 189
 — уссурийский 189
 — ядовитый 188
 — японский 189
 Лютисовые 5, 6, 13, 14
 Лютиса 234, 236
 — посевная 236
 — серповидная 238
 — хмелевидная 236
 Лядвенек 234, 238
 — рогастый 238
 Маки 234, 236
 — амурская 236, 237
 Магнолиевые 5, 15, 192
 Мадус 360, 362
 — чистоцветный 362, 363
 — японский 362, 363
 Майник 116, 122
 — дуэльный 122
 — средний 122
 — широколистный 122
 Макные 5, 13, 14, 192
 Мак 192
 — амурский 192
 Малина 210, 212, 218, 439, 440
 — боярышниковидная 220, 221, 439
 — Комарова 220, 221
 — сахалинская 220, 221
 — Мальмова 5, 14, 270
 — Малик 68, 88

Манин колосковый 88
 — литовский 88
 — плавающий 88
 — тонкокоричневый 88
 — трехцветный 88
 — уссурийский 88
 Маревые 12, 168
 Марена 376, 378
 — пещерная 377, 378
 — китайская 377, 378
 — лесная 377, 378
 — полевая 378
 Мареновые 6, 18, 376
 Марь 168
 — белая 168
 — бронзовистая 168
 — Бахса 168
 — гибридная 168
 — городская 168
 — остистая 168
 — сизая 168
 Марьяник 360, 366
 — розовый 366
 — щетинистый 366
 Маслиновые 5, 12, 46, 326
 Мать-и-мачеха 6, 391, 416
 — обыкновенная 416
 Медколевистик 6, 394, 395, 399, 437
 — едкий 400
 — камчатский 400
 — канадский 400
 — Охари 395, 399, 437
 — удлиненный 400
 — щетинистый 399
 Медколюдики 212, 218, 439
 — ольховистый 217, 218
 Медкошуйник 20, 30
 — Вильфорда 30, 32
 — волосистый 30, 32
 Мериния 171, 173
 — бокоцветная 173
 Мертензия 338, 340, 342
 — азиатская 342
 — рудеяковая 342
 Металлексис 332
 — японский 332, 335
 Микробиота 8, 53
 — перекрестопарная 48, 53
 Микрогостем 66, 70
 — узловатый
 Минуария 171, 173
 — листенничная 173
 — тонконожика 173
 Мискантус 66, 70
 — краснеющий 70, 71
 — сахароцветный 70, 71
 Мителла 204, 207
 — голая 207
 Михеия 346, 348
 — крапиволистная 348
 Млечник 322, 326
 — приморский 326
 Многоколосник 346, 348
 — морщинистый 348
 Многокоренник 109, 110
 — обыкновенный 110
 Многоножка 19, 20, 37
 — виргинская 36, 37
 — уссурийская 36, 37
 Многогрядник 20, 30
 — Грива 30, 31
 — трехраздельный 30, 31
 — укореняющийся 30, 31
 Можжевельник 8, 9, 53
 — даурский 48, 53
 — сибирский 48, 53
 — твердолопный 48, 53
 Мокрица 171
 Моложи 6, 392, 432
 — сибирский 432
 Молодая 255, 256
 — двухцветный 256
 — Комарова 256
 — маньчжурский 256
 — приземистый 256
 — рошечный 256
 — Савари 256
 Молочаные 6, 12, 13, 255
 Монохория 110
 — Корсакова 110
 — подорожниковая 110, 111
 Монция 14, 170
 — блестящесемная 170
 Мордовник 6, 392, 421
 — расщепленный 421
 Морозка 218, 221
 Морьян 171, 173
 — бутербродовидная 173
 Моховка 210
 Мшанка 171, 173
 — крупная 173
 Мыльнянка 171, 175
 — аптечная 175
 Мытник 360, 368
 — Кардов-скипетр 369
 — колосовый 368
 — крупноцветный 370
 — Кузнецова 368
 — лабродорский 370
 — лапидарский 370
 — маньчжурский 369, 370
 — миловидный 370
 — мутноватый 368
 — перевернутый 369, 370
 — полосатый 370
 Мышный горошек 247
 Мюленбергия 67, 78
 — Гюгеля 78, 79
 — японская 78, 79
 Мыта 346, 356
 — даурская 356
 — просточашечная 356
 Мытник 69, 86
 — артистический 88
 — болотный 88
 — боровой 88
 — веретеновидный 86
 — выдающийся 86
 — кистевидный 86
 — крупночашечный 86
 — луговой 86
 — олодотский 86
 — сибирский 86
 — сизосемянный 86
 — узколистный 86
 — узлоцветный 86
 — уссурийский 86
 — шероховатый 86
 — широкометельчатый 86

Надбородник 129, 136
 — беззастытый 136
 Наросмия 391, 416
 — дваневидная 416
 — скальная 416
 Настоящие папоротники 8, 22
 Нада 60
 — малая 60
 — морская 60
 — ячестая 60
 Нелюбовые 6, 10, 60
 Нелюбка 395, 416
 Недотрога 263
 — вильчатая 266
 — Комарова 266
 — Маака 266
 — обыкновенная 266
 — Ройля 263
 — Текстора 266
 Незабудка 340, 342
 — дермистая 342
 — душистая 342
 Незабудочник 338, 344
 — Маака 344
 — серый 343, 344
 — сикотэалинский 344
 Неоттианта 130, 136
 — клубочковая 138
 Неслия 196, 249
 — метельчатая 202
 Нивяник 6, 395, 396, 406
 — арктический 406
 — линейный 406
 — обыкновенный 406
 Никандра 358, 359
 — физалисовидная 359
 Нителестник 6, 393, 407
 — сибирский 407, 409
 Нюпа 340, 342
 — русская 342
 Норичник 360, 362
 — амурской 361, 362
 — Грая 362
 — Максимовича 361, 362
 — Оддэма 361, 362
 Норичниковые 5, 13, 17, 359
 Обманчиволодник 293, 294
 — тонкий 294
 Овес 68, 82
 — пустой 82
 — посевной 82
 Овесен 68, 82
 — даурский 82
 — Шелля 82
 Овсяные 69, 68
 Овсяк 82
 Овсяница 69, 90
 — дальневосточная 89, 90
 — красная 90
 — лесная 90
 — лежбищевидная 89, 90
 — луговая 90
 — мятликовая 90
 — приземистая 90
 — якутская 90
 Овсянниковые 66, 68
 Однодольные 53
 Одноцветка 314
 — крупноцветковая 314
 Одуванчик 6, 391, 430
 — аптечный 430
 — калустолистный 432
 — корейский 430
 — монгольский 432
 — многогранный 430
 — роголистный 432
 — уссурийский 432
 Ожика 112, 114
 — бледноватая 113, 114
 — мелководная 114
 — многоцветковая 114
 — рыжеватая 113, 114
 Ожика 220, 221
 Оляха 9, 151, 439
 — камчатская 151
 — красильная 151
 — кустарниковая 149, 151
 — Максимовича 151
 — маньчжурская 151
 — пушистая 149, 151
 — японская 149, 151
 Омер 293, 298
 — пятилистый 298
 Омежник 293, 302
 — лежачий 302
 Омега 161, 435
 — окрашенная 161
 Омфалотрикс 360, 368
 — длинноязычковый 367, 368
 Оноклея 19, 22
 — чувствительная 22
 Ореорхис 130, 134
 — раскидистая 134
 Орех 148
 — маньчжурский 148, 150
 Ореховые 5, 12, 148
 Оряк 20, 37
 — обыкновенный 37, 38
 Ортодон 345, 356
 — крупноплодный 356
 Орхидные 6, 9, 11, 129
 Осина 140, 141
 Осляк 282, 284
 — двуклассный 284
 — короткостволый 284
 Осморица 292, 298
 — остистая 297, 298
 Осмунда 40
 Осока 5, 93, 100
 — Августинская 104
 — амурская 105
 — Арнея 106
 — бледная 102
 — бледно-зеленая 105
 — болотная 102
 — болотная 103
 — буроватая 103
 — Ван-Хьюра 105
 — вазутоносная 105
 — возмативная 105
 — возмативная 105
 — патикута 106
 — высокотерная 102
 — гладкая 102
 — Гмелина 104
 — голоножиковая 101, 102
 — голоножиковая 100
 — глянцевая 107

Осека двухсемянная 102
— двутычишковая 102
— длинноногая 106
— жестколистная 100
— жестковетвистая 103
— жиклоподная 102
— жиклопная 105
— зеленоватая 105
— кампеллобная 102
— Каро 104
— киргизская 106
— кобуми 102
— козерогая 106
— корейская 104
— коряжниковая 104
— красная 103
— красная 105
— красноватая 106
— краснокожая 106
— круглая 105
— кругловатая 106
— курчавая 105
— курчавоветвистая 105
— лапчатая 105
— лапчатая 103
— ленская 104
— ложнокуряжская 102
— ложнопальчатая 103
— ложноязычная 104
— Маака 103
— малокосовая 106
— малоприщипочная 105
— малорослая 106
— малодетковая 105
— маньчжурская 105
— Мейера 104
— мечевидная 107
— мешочковая 106
— Милдендорфа 103
— морщинистая 106
— мотажная 102
— мягкая 106
— мясчатая 105
— ножкоподная 104
— пейтусаевская 104
— песчаная 102
— плоская 103
— плосковетвистая 106
— прищипочная 103
— прищипочная 102
— прямокожая 107
— пузыреватая 106
— раздвинутая 103
— расходящаяся 106
— ржавоветвистая 101, 104
— рыхлая 104
— Седлакова 104
— сероватая 103
— серповидная 107
— скрытоподная 103
— сосочковая 107
— стесненная 102
— стеновидная 105
— ступоковидная 102
— субфидная 104
— сучанская 103
— ситиовидная 102
— тазовская 105
— твердоватая 102
— тошковетвистая 103

— тошная 104
— тумилская 103
— уссурийская 101, 104
— ухвертка 106
— хинганская 105
— четырехветвистая 105
— шершавоветвистая 106
— широкочешуйчатая 107
— Шмидта 103
— элевонидная 103
— ялуская 104
— Янковского 100, 101
Осоковые 5, 6, 10, 93
Осот 6, 392, 432
— жесткий 432
— короткошупчиковый 432
— отогролдый 432
— полевой 432
Остролет 260
— морщинистый 259, 260
Остролист 5, 15, 260
Остролодочник 236, 241
— грязноватый 241
— маньчжурский 242
— русский 242
— ханкайский 241
— шиповидный 242
Оттепа 64
— частуховидная 64, 65
Офелия 328, 330
— Вильфорда 330
— китайская 330, 333
— Черского 330
— четырехветвистая 330
Очанка 360, 368
— амурская 368
— Максимовича 367, 368
— уссурийская 368
Очеретник 93, 100
— белый 100
— Фори 100
Очиток 202, 203
— бледный 203
— живородящий 203
— живучий 203
— камчатский 203
— Максимовича 203
— Милдендорфа 203
— мохообразный 203
— пурпурный 203
— Сельского 203
— синий 203
— сихотелинский 203
— уссурийский 203
— Элакомба 203
Пажитник 234, 236
— Гордеева 236
— Коряжского 236
— плоскоподный 236
Папая 74
Панорамикообразные 4, 7
Паслен 16, 353, 436, 441
— безлопастный 357, 358
— крупноподный 358
— черный 358
Пасленовые 5, 16, 17, 358
Пастернак 292, 312
— лесной 312
Пастушья сумка 197, 202

— обыкновенная 202
Патриция 384
— сибирская 384
— скабозолистная 384
— скальная 384
Пахучка 346, 352
— китайская 352
Первоцвет 322
— дугчатая 322, 323
— клиновидная 322, 323
— мушкетер 322
— отклоненный 322, 323
— сахалинский 322
Первоцветные 6, 17
Перец 272
Перечник 197, 201
Перилла 345, 356
— базилика 356
— паническая 356
Перловник 69, 84
— Комарова 84, 85
— поникающий 84, 85
— Турчанниова 84, 85
Перулария 130, 138
— буревая 138
— уссурийская 138
Перчик 272, 273
Пестянка 174, 173
— ситиовая 173
Пегеочиппа 178, 187
— азиатская 187
Пижма 6, 396, 406
— северная 406
Пикнотелма 332
— метельчатая 332, 335
Пикнулик 343, 350
— двунарезанный 350
— заметный 350
— таланиковский 350
Пилея 160, 161
— зеленейшая 161
— круглолистная 161
Пион 179
— весенний 179
— белоцветковый 179
— обратнотычишковый 179
— японский 179
Пихта 9, 49
— белокорая 49
— почкочешуйчатая 49
— цельнолистная 49
Плауновы 8, 44
Плаун 44
— альпийский 44
— баранец 44
— булавчатый 45, 46
— годичный 45, 46
— китайский 44
— колючий 46
— можжевельниковый 44
— обододоостый 44
— пильчатый 44, 45
— темный 44
Плутчиковые 46
Плуднок 46
— многолетний 90
— расставленный 90
Плеурорусский 19, 37
— Макино 37, 38

Плоскосемянник 211, 232, 235, 437
Плюскул 67, 74
Повиликовые 6, 9, 336
Повилка 336
— европейская 338
— китайская 338
— лавная 338
— окрашенная 336
— южная 338
— японская 336
Поводник 130, 136
— линейноветвистый 136
— лучистый 136
Повой 334, 336
— даурский 336, 339
— забортный 336, 339
— плющевидный 336
— солдатовский 336
Повойничек 274
— примосемянный 274
— трехтычишковый 274
Повойниковые 6, 12, 274
Погромк 360, 368
— малый 368
Подбел 318, 320, 435
— многоветвистый 320
Подчидна 62, 64
— мутовчатая 63
Подлесник 292, 294
— китайский 294
— красноцветковый 294, 295
Подмаренник 376
— байкальский 376
— даурский 375, 376
— камчатский 375, 376
— лозный 376
— настоящий 376
— северный 376
— трехветвистый 376
— удивительный 376
Подорожник 374
— большой 374
— ланцетный 374
— ланцетовидный 374
— прищипанный 374
— средний 374
Подорожниковые 5, 16
Подольник 316
— обыкновенный 316, 319
Покровосемянники 4, 5, 6, 53
Ползетка 67, 68, 80
— белая 81
— булавчатая 80
— зимующая 81
— северная 80
— собачья 80
— Трипуза белостая 81
Ползеньевые 66, 67
Ползеньчик 69, 84
— волосистый 83, 84
— малый 83, 84
Ползучик 47, 178, 188
— солончаковый 188
Ползунчик 130, 138
— зеленый 138
Ползунчик 179, 180
— маньчжурский 180, 182
Ползунчиковые 7, 46
Ползунчик 46, 47
— азиатский 46, 47

Подпня 5, 6, 9, 394, 396, 408, 441
 — аустрическая 410
 — Аржи 412
 — ботаника 410
 — венечная 408, 413
 — вильчатая 410
 — волосовидная 408
 — Гмелина 410, 414
 — заповедная 410, 413
 — замещающая 408
 — золотистая 411
 — Кейске 410, 411
 — Койдауни 412
 — красноперегородковая 412, 413
 — крупная 412
 — лесная 412, 413
 — ломатая 408
 — Максимовича 412, 415
 — маньчжурская 408, 411
 — Мессеримидта 410
 — одиолетная 410
 — пыжиколетная 412
 — побегоносная 412
 — прибрежная 408, 411
 — промискутная 410
 — пустынная 408
 — рассеченная 410, 414
 — Сайто 412
 — северная 408
 — селенгинская 412
 — Севера 410
 — Стеллера 410, 414
 — тонкая 412
 — узколиственная 412
 — Фелде 412
 — Фрейна 410
 — худощавая 408
 — цельнолистная 412
 — широколистная 410
 — японская 408
 Поштеревые 5, 11, 110
 Порезник 293, 302
 — амурский 302
 — густоцветковый 302
 — жабрицевидный 302
 Портулак 5, 14, 18, 170
 — огородный 170
 Поручейника 293, 302
 — прикладкательная 302
 — прикладкательная узколиственная 302
 — тонкий 302
 Посконник 6, 391, 396
 — Лиддла 396
 Постенница 160, 161
 — мелкоцветная 161
 Превалие 392, 434
 Придлало 395, 432
 — пристающее 402
 Принсеня 232, 437
 — китайская 232, 235
 Прищипник 312
 — лиучковий 312
 Прозанник 6, 392, 430
 — реснитчатый 430
 Пролеска 110, 122
 — японская 122
 Проложник 322, 324
 — Гмелина 324
 — зонтичный 324

— молочнокветковый 324
 — нитовидный 324, 325
 — северный 324, 325
 — сеюй 324
 Просирник 270
 — мавританский 270
 — могиловский 270
 — низкий 270
 Провоса 64, 66, 67
 Просо 67, 76
 — верхоцветное 76
 — посевное 76
 Прострел 178, 187
 — даурский 187
 — китайский 187
 — Кисса 187
 — многораздельный 187
 — лопиканский 187
 — Турчаншова 187
 Птарника 6, 395, 396, 404
 Птицелогостис 67, 78
 — монгольский 77, 78
 Пуерария 234, 250, 440
 — волосистая 250, 252
 Пузатка 129, 136
 — высокая 136
 Пузырьколистный 212, 440
 — амурский 212, 213
 — смородинолистный 213, 214
 Пузырик 20, 22
 — ломкий 22, 24
 — судетский 22
 Пузырица 358, 359
 — физалисовая 359
 Пузырчатка 374
 — малая 374
 — обыкновенная 374
 — средняя 374
 Пузырчатковые 5, 13, 374
 Пулавка 6, 396, 404
 — собачья 404
 Пушпирик 292, 298
 — японский 298
 Пусторебрышник 294, 306
 — Гмелина 306
 — скальный 306
 Пустырик 345, 351
 — крупнокветковый 351, 352
 — пятилопастный 351
 — разнотелый 351
 Пухонос 93, 94
 — альпийский 94, 96
 Пучковик 372
 — материковый 372
 — трубчатый 371, 372
 Пушица 83, 94
 — влагаловидная 94
 — корейская 94, 96
 — короткокомыльковидная 94
 — многоколосая 94
 — рыжиковая 94
 — широколистная 94
 Пыльцедождик 130
 — длиннолиственный
 Пырей 69, 70, 91
 — амгунский 91
 — гребенчатый 91
 — ползучий 91
 Пятигиделик 204
 — китайский 204

Раминия 314, 316
 — однобокая 316
 — тупая 316
 Рапонтник 6, 392, 428
 — одноцветковый 428
 Раст 201
 Раст 55
 Раст взморникостный 58
 — гребенчатый 58, 59
 — длинный 58
 — злаковый 58
 — курчавый 58
 — лужайникостный 58
 — Маака 55, 57
 — малайский 58
 — маленький 55
 — маньчжурский 58
 — Миндхикимо 57, 58
 — остролостный 57, 58
 — отливный 58
 — плавающий 58, 59
 — произвольный 57, 58
 — тонколистный 58, 59
 — яванский 58
 Растовые 6, 10, 55
 Реброподник 293, 298
 — камчатский 298
 Ревень 162, 164
 — плотный 164
 Регерия 69
 — «американский шарей» 91
 — амурская 91
 — повислая 91
 — реснитчатая 91
 — смешанная 91
 — Турчаншова 91
 Редька 196, 201
 — полевая 201
 Резуха 195, 196, 199
 — амурская 199
 — Максимовича 199
 — повислая 199
 — Стеллера 199
 — шершавая 199
 Ремнецветниковые 5, 9, 161
 Ренянок 211, 228
 — бархатистый 228
 — волосистый 228
 — мелкоцветный 228
 — японский 228
 Ресноне 64, 67
 Рогоз 53
 — восточный 55
 — Лаксмана 54, 55
 — суженный 53
 — широколистный 53, 54
 Рогозовые 5, 9, 53
 Роголистник 178
 — рисовый 178
 Роголистниковые 5, 12, 178
 Родiola 202
 — розовая 202
 Рододедрон 318, 435
 — даурский 318
 — золотистый 320
 — камчатский 320
 — мелколистный 318
 — остроконечный 318
 — поддельный 320
 — Редового 320

— сиктоэвандийский 318
 — Шиповника 320
 Роза 210, 230, 440
 — даурская 230, 232, 233
 — иглистая 230, 232, 233
 — Максимовича 230, 231
 — морщинистая 230, 232
 — сиктоэвандийская 230
 — тонколистная 230, 233
 — уссурийская 230, 232
 Розовые 5, 14, 17, 210
 Ромашка 6, 396, 406
 — влистая 406
 — пестичная 406
 — ромашковидная 406
 — четырехугольносемянная 406
 Росника 66, 74
 — азиатская 72, 74
 — обыкновенная 74
 Росника 202
 — английский 202
 — круглолистный 202
 Росниковые 5, 15
 Рупия 55, 58
 — морская 58
 — спиральная 55
 Рутые 5, 16, 258
 Рыжик 196, 201
 — гладкий 201
 — мелколистный 202
 Рыбница 211, 216, 441
 — амурская 218
 — бузинолистная 218
 — сибирская 218
 — Шнейдера 218
 Рыбник 211, 216
 — альпийский 216
 — обыкновенный 216
 — Палласа 216, 217
 — рыбнистый 216
 — суматошный 216, 217
 Рыбчик 115, 120
 — камчатский 120, 121
 — Максимовича 120, 121
 — уссурийский 120, 121
 Рыска 109, 110
 — маленькая 110
 — тройчатая 110
 Рысковые 6, 109
 Сабельник 211, 220
 — болотный 220
 Сальвиниевые 7, 40
 Сальвиния 40
 — плавающая 40, 42
 Санталовые 5, 17
 Саянококский 293, 306
 — растопыренный 306, 311
 Сассифора 115
 — Ольдхейма 115, 123
 Сида 168, 169
 — узкая 169
 — уссурийская 169
 Сибирга 197, 200
 — восточная 200
 Сиверия 328, 330
 — тупая 330, 333
 — черемуховая 330
 Сидина 312, 314, 436
 — белая 314, 317

Свинчатковые 5, 16
 Свободноогонник 288, 440
 Седлоцвет 130, 132
 — сахалинский 132, 133
 Седмичник 322, 324
 — европейский 326
 Сезамовые 5, 17
 Секуринга 13, 255, 256
 — подкустарник 256, 258
 Селатигелла 46
 — закрывающаяся 46, 47
 — кроваво-красная 46
 — Росса 46, 47
 — соварная 46, 47
 — сибирская 46, 47
 — шавкатовская 46, 47
 — швейцарская 46, 47
 Селатигелловые 8, 46
 Селезеночник 204, 207
 — ветвистый 207
 — волосистый 207
 — китайский 207
 — Комарова 207
 — очеределистный 207
 — побегоносный 205, 207
 — широковетвистый 207
 Сердечник 196
 — белый 199
 — неясный 198
 — крупнолистный 199
 — лировидный 198
 — луговой 199
 — маргаритковый 199
 — мелкоцветковый 199
 — недотрога 199
 — ползучий 198
 — Регеля 199
 Сербородник 66, 70
 — сибирский 70, 71
 Серпуха 6, 395, 428
 — белая 424
 — вечная 428
 — Комарова 428
 Сибальдия 211, 216
 — крупнолистная 226
 Сиверсия 211, 226
 — малая 226, 227
 Сивилесовия 226, 227
 Сигеобизия 6, 391, 403
 — восточная 403
 — гладкая 403
 Симподокarpus 107
 — вошкочий 107, 108
 Симфиллокарпус 6, 393, 400
 — тощий 400
 Синеголовник 292, 294
 — плосколистный 294
 Сийейлесия 6, 393, 416
 — аконитовидный 416
 Синурус 6, 428
 Сипуха 338
 — альпийцеватая 338
 — опушенная 338
 Сиховые 5, 16, 338
 Сихик 340, 342
 — обыкновенный 342
 Сирень 9, 16, 326, 436
 — амурская 326
 — Вольфа 326, 329
 Сисоринхий 128, 129

— узколистный 129
 Ситниковые 5, 11, 60
 Ситник 112
 — амурский 114
 — Генко 113, 114
 — жабий 114
 — зеленостылый 114
 — короткошироковатый 114
 — Лепено 114
 — питевский 114
 — обманчивый 114
 — сомнительный 114
 — стигийский 114
 — тонкий 114
 — тончайший 114
 — Турчанова 114
 Ситниковые 6, 10, 112
 Сифностетия 360, 370
 — китайская 370
 Скабиоза 384
 — шерстистая 384
 Скерда 6, 392, 434
 — буриятская 434
 — кровельная 434
 Скрученник 129, 136
 — китайский 136, 137
 — приростный 136
 Славоогонковые 5, 286
 Слива 212, 232, 438
 — китайская 232
 — уссурийская 232
 Сложноцветные 5, 6, 10
 Смедовския 196, 197
 — белая 197
 — неясная 197
 Смиланина 116, 122
 — волосистая 122
 — даурская 122
 — трехлистая 122
 Смолевка 171, 173
 — воддринковая 173
 — длинноствольниковая 174
 — енисейская 174
 — корейская 174
 — обильная 174
 — ползучая 174
 — узколистная 174
 Смородина 18, 204, 208, 439, 440
 — белоцветковая 210
 — дикуша 210
 — душистая 210
 — Комарова 208, 209
 — лежачая 210
 — Максимовича 208, 209
 — мелкоцветковая 210
 — маньчжурская 208
 — опетивная 208, 209, 439
 — Пальцевого 208
 — печальная 208
 Смыш 293, 300
 — Генри 302
 — горная 300
 — горная морковистая 300
 Солерос 168, 169
 — европейский 169
 Солodka 234, 242
 — белоцветковая 242, 243
 Солонечник 394, 399
 — даурский 399
 Солянка 168, 169

Солянка Комарова 169
 — холмовая 169
 Сорговы 64, 66
 Сосна 8, 50
 — могильная 50, 52
 — обыкновенная 52, 53
 Сосновые 49
 Соскорен 5, 6, 395, 422, 423
 — амурская 422
 — белостамид 422
 — войлочная 422
 — выемчатая 425
 — жемчужная 424
 — зубчато-чешуйчатая 425
 — Китауры 424
 — крупнолистная 423, 424
 — Максимовича 425
 — маньчжурская 425
 — попилаевская 424
 — отвороченная 423, 425
 — почти треугольная 423, 424
 — советская 422
 — сомнительная 424
 — Сочавы 422
 — теневая 424
 — треугольная 424
 — уссурийская
 — — жасмолистная 424
 — настоящая 425
 — перисто-надрезанная 425
 — разрезная 425
 — хорошенская 425
 — полудельчатая 425
 — черешковая 424
 — японская 425
 Софора 235, 236
 — желтеющая 236, 237
 Соя 234, 250
 — уссурийская 250, 251
 Спаржа 115, 122
 — даурская 122
 — маловетвистая 122
 — поберевидная 122
 Сростнохвостник 393, 428
 — дельтовидный 428
 Стагачка 130, 132
 — однолиственный 132
 Стеблосия 190
 — мощный 190, 191
 Стевенция 195, 199
 — левкоидная 199
 Стеллера 280, 282
 — карликовая 281, 282
 Стоножка 391, 393, 407
 — малая 407
 Струконос 20, 22
 — термисный 22, 25
 Стреловид 62
 — плавающий 62, 63
 — трилистный 62, 63
 Стрентопус 116
 — стеблеобъемлющий 123, 124
 — стрептоподовидный 122, 123
 Суа 345, 356
 Суарка 196, 198
 — приморская 198
 Сусак 62
 — зонтичный 62
 Сусакосые 5, 11, 62
 Сухоцвет 12, 170, 173

Сухоцвет однолиственный 173
 Сушенница 6, 394, 402
 — тонкая 402
 Схизахна 69, 90
 — мозолистая 89, 90
 Схизонета 345, 348
 — многогрозная 348
 Схизоселос 386
 — переступелестный 385, 386
 Сымь 93
 — амурская 94
 — илстая 94
 — луговая 93
 — Миноты 94
 — нильстринская 94
 — нипонская 94
 — поздняя 94
 — ползучая 94, 95
 — разнородная 94
 — скученная 94, 95
 — усеченная 94, 95
 — щетинковидная 93
 Тавола 211, 214, 438
 — безрозистая 213, 214
 — Бовера 214
 — нильстринская 214, 215
 — назвистая 214
 — князья 213, 214
 — никая 214
 — опушенная 214, 215
 — пушистая 214
 — средняя 214
 — уссурийская 214, 215
 — шепчотистая 214, 215
 Табак 130, 134
 — нипонский 133, 134
 — сердцевидный 133, 134
 — Ятбе 134
 Термопис 234, 236
 — бобовый 236
 — линоньевый 236
 Тилея 202
 — водная 202
 Тимофеевка 67, 78
 — альпийская 78
 — луговая 78
 — степная 78
 Тимьян 344, 352
 — амурский 354
 — Арсеньева 354
 — жидковатый 354
 — Комарова 354
 — короткий 354
 — перавный 354
 — полудонный 354
 — Прижевальского 354
 — разветвленного 354
 — уссурийский 354
 — ханкайский 354
 Тис 9, 46
 — острокопечный 46, 48
 Тисовые 46
 Тладина 384, 386
 — сомнительная 385, 386
 Тын 293, 300
 — обыкновенный 300
 Тогозия 316, 321, 435
 — обыкновенная 321
 Толстиковые 15, 202

Токиовласник 19, 20
 — маленький 20, 21
 Токиовласник 19, 20
 — Райна 20, 21
 Токиовласниковые 7, 20
 Токионор 68, 84
 Тоноль 140
 — амурский 140
 — Давида 140, 141
 — душистый 140
 — корейский 141, 142
 — Максимовича 141, 142
 — уссурийский 140
 Торилис 292, 298
 — японский 298
 Торица 171, 173
 — полевая 173
 Торичник 171, 173
 — крапчатый 173
 — солончаковый 173
 Тофиллиа 115, 116
 — поникающая 116
 Трапелла 372
 — китайская 371, 372
 Траутфеттерия 178, 188
 японская 188
 Трескун 326
 Трифоль 330
 Трехросточник 68, 82
 — китайский 82, 83
 Трехросточник 18, 378, 380
 — выемчатый 380
 Тригонитис 340, 342
 — булавовидный 342
 — корейский 342
 — псабуксовый 342
 — укореняющийся 342
 Трижелтеник 272
 — японский 272, 275
 Триаллум 115, 124
 — камчатский 124
 Триостреник 60
 — болотный 60, 61
 — морской 60, 61
 Тристиковые 64, 66
 Тристилик 68, 82
 — колосистый 82
 — сибирский 82
 Тростник 68, 82
 — обыкновенный 82
 — поздний 84
 Турпифорния 338, 340
 — сибирская 340
 Турчаниновия 6, 394, 399
 — верхушечная 399
 Тут 158
 — белый 158
 Тутовые 5, 13
 Тывенные 5, 18, 159, 384
 Тысячелетний 170, 175
 — полевой 175
 Тысячелистник 8, 396, 404
 — азиатский 404
 — обыкновенный 404
 Ужовник 19, 40
 — обыкновенный 40, 42
 Ужовниковые 8, 40
 Уруть 286
 — колосовидная 286

— мутовчатая 285, 286
 — уссурийская 285, 286
 Фалька 234, 250
 — японская 250, 251
 Филлак 5, 274
 — Алевской 278
 — амурская 274, 280
 — бутеневиная 274
 — волосисточерешковая 278
 — восточная 276, 279
 — Гмелина 278
 — горная 276
 — двухцветная 276
 — дуговая 276, 279
 — зубчаточетковая 278
 — короткошашелистковая 276, 280
 — короткошорцевая 278
 — Кузнецова 280
 — лимонидная 278
 — маньчжурская 278, 279
 — Мюльдорфа 276
 — надрезанная 274
 — одностовчатая 278
 — пальчатая 274, 277
 — Патрона 278, 279
 — пестрая 277, 278
 — ползучая 280
 — приростная 276, 277
 — Радде 274
 — рассеченная 274
 — ретикулятошашелистковая 280
 — Росса 279, 280
 — сахалинская 276
 — Селькирка 278, 280
 — скальная 276
 — скромная 276, 279
 — тихоокеанская 278
 — Турчанинова 276
 — холмовая 277, 280
 — ложноуссурийская 276
 Физаликовые 5, 14, 274
 Физалиаструм 358, 359
 — пилатий 357, 359
 Физалис 358, 359
 — голоножковый 357, 359
 — луистый 359
 Филлодоце 316, 320
 — голубая 320
 Филлоспадикс 60
 — Скоулера 60
 Фимбристелис 93, 100
 — бордоватый 100
 — гладкоподный 100
 — растопыренный 100
 Фрима 374
 — тонколистная 373, 374
 Фримионы 5, 374
 Фтейреспериум 360, 368
 — китайский 368
 Функия 115, 116
 — ланцетовидная 116
 Хамедафне 318, 320, 436
 — болотная 320
 Хаменириум 282, 284
 — узколистный 284
 — широколистный 284
 Хамериодос 211, 226
 — примостный 225, 226

Хвойник 8, 53
 — односемянный 51, 53
 Хвостник 286
 — обыкновенный 285, 286
 — четырехлиственный 285, 286
 Хвостниковые 5, 12
 Хвощ 40
 — болотный 44
 — зимующий 43, 44
 — камышовый 44
 — лесной 43, 44
 — луговой 43, 44
 — пестрый 44
 — полевой 43, 44
 — топяной 44
 Хвощевые 8, 40
 Хлорант 140
 — японский 139, 140
 Хлорантовые 5, 11, 140
 Хлорис 68, 82
 — прутьевидный 82
 Хлорисовые 66, 68
 Хмель 12, 158
 — обыкновенный 160
 — японский 158
 Хохлатка 192, 194
 — амурская 194
 — белая 194
 Буша 194
 — гигантская 194
 — гребенчатая 194
 — диманковолостная 194
 — крупноцветковая 194
 — линейная 194
 — обманчивая 194
 — охотская 194
 — ползучая 194
 — расставленная 194
 — сибирская 194
 Хрен 195, 196
 — обыкновенный 198
 Цикорий 6, 392, 430
 — внутрирубчатый 430
 Цинанхум 332
 Цинна 68, 80
 — широколистная 80
 Цинания 67, 76
 — широколистная 75, 76
 Цойселевые 64, 66
 Цойсия 66, 74
 — японская 73, 74
 Чабер 345, 352
 — садовый маньчжурский 352
 Частуха 62
 — восточная 62
 Частуховые 5, 11, 62
 Чемерица 115, 116
 — даурская 116
 — Лобеля 116
 — Маака 116
 — остродольная 116
 — уссурийская 116
 Череда 6, 391, 404
 — лучевая 404
 — Максимовича 404, 405
 — мелководниковая 404, 405
 — одностовчатая 404
 — поникающая 404
 — трехраздельная 404, 405
 Черемуха 212, 232
 — азиатская 232
 — обыкновенная 232
 — Маака 232
 — медвежья 232
 Черемша 118
 Черника 438
 — обыкновенная 321
 — овальнолистная 321
 Черноголовая 346, 350
 — обыкновенная 350
 Чернокорень 340, 344
 — растопыренный 344
 Чертовое дерево 288
 Чертополох 6, 393, 426
 — курчавый 426
 — шпатовидный 426
 Чина 236, 248
 — болотная 248
 — волосистая 248, 249
 — Давида 248
 — гусиная 248
 — Комарова 248, 249
 — морская 248
 — призматическая 248, 249
 — пятилиственная 248, 249
 — японская 248
 Чистец 346, 352
 — байкальский 352
 — китайский 352
 — Комарова 352
 — одностовчатый 352
 — японский 352
 Чистотел 192
 — большой 192
 Чистотел 20, 40
 — Клейтона 40, 41
 — коричный 40, 41
 Чистотеловые 7, 40
 Чихотная трава 395, 396, 404
 — альпийская 406
 — заостренная 404
 — монгольская 406
 Чироквирия 406
 Чованья 140, 141, 438
 — крупночашечная 141, 438
 Чубушник 17, 204, 207, 436
 — толкостильный 207
 — Шренка 208
 Чумиза 76
 Чусва 132, 140
 — одноклоная 140
 Шалфей 345, 352
 — обыкновенный 352
 Шандра 356
 Шейхерия 60, 62
 — болотная 61, 62
 Шелковница 158, 437, 439
 Шелковниковые 83, 158
 Шероховатка 70, 92
 — Комарова 92
 — корейская 92
 Шерстистельник 110
 — десятичашечный 110
 — китайско-русский 110, 111
 — мощный 110
 — уссурийский 110, 111
 Шерстистельниковые 5, 10, 110

Шерстяк 67, 74
— волосистый 74
Шията 259, 435
— черная 259, 260
Шиповые 5, 14, 259
Шип-ягель 388
Шиповник 210, 230, 440
Ширококозольчатый 386, 390
— крупноцветковый 390
Широколистный 343, 347
Шлемник 346, 347
— байкальский 343, 347
— Иконникова 347
— Красева 348
— многолистный 347
— повислый 343, 347
— Регеля 347
— скордицелистный 347
— Такэ 347
— тихоокеанский 347
— туманганский 348
— уссурийский 347
— чотковиднооцветный 348
Шпороцветный 346, 358
— выростной 355, 358
— пильчатый 355, 358
— сизоцветный 355, 358
Шавель 162
— амурский 162
— Гиссина 162
— длиннолистный 164
— кисельный 162
— кислый 162
— курчавый 164
— малый 162
— пирамидальный 162
— приморский 162
— удлиненный 164
— узколистный 162
— шпигатый 162
Щетинник 66, 76
— гигантский 76
— зеленый 76
— итальянский 76
— крупнолистный 76
— сызны 76
Шириня 169
Широкотел 20, 26
Широкотел 29, 30
— амурский 29, 40
— ароматный («каменный зверобой») 26
— бородчатый 26
— буков 26
— Буша 26, 27
— владивостокский 30
— горнокорейский 27, 30
— Ливия 26
— луговой 26
— Микеля 29, 30
— ниппонский 26
— почти утроечноперистый 28, 30
— Роберта 26
— сихотезинский 26

— толстокожневидный 26, 27
Щучка 68, 81

Эвриала 175, 178
— устраниющая 177, 178
Эдельвейс 6, 393, 400
— бледно-желтый скученный 400
— курильский 400
— Палибина 400
— разноцветный 400
— эдельвейсовидный 400
Экхитта 6, 391, 404
— белая 404
Элеутерококк 288, 440
— колючий 288, 289
Эльсгольция 343, 356
— ложногребенчатая 356
— Патрина 356
— поздняя 356
Энемон 179, 180
— Радде 180
Эрикокаулоновые 10
Эфедровые 53
Эхинопанахе 288
— высокий 287, 288
Эхинописте 386
— шпигатый 386

Яблоня 212, 216, 439
— маньчжурская 216
— Палласа 216
— сибирская 216
Ярута 196, 201
— ложечная 201
— ползлая 201
Ясенец 235
— пушистолистный 255
Ясень 9, 12, 326, 441
— горный 326, 327
— мавьчжурский 326, 327
— носолистный 326, 327
Ясколка 171, 172
— дернистая 172
— малочветковая 172
— ползлая 173
— Фидлера 172
Ясменник 376
— душистый 376
— Максимовича 375, 376
— широкий 376
Яснотка 345, 346, 350
— белая 350
— бордчатая 350
— стеблеобъемлющая 350
Ястребинка 6, 392, 434
— гладкая 434
— зипчатая 434
— корейская 433, 434
— ядовитая 434
Ятрышниковые 11, 129
Ячменевые 66, 69
Ячмень 70, 93
— короткоостистый 93
— узловатый 93

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ, (ЗНАКОМ * ОТМЕЧЕНЫ СИНОНИМЫ)

Abelia R. Br. 378, 380, 436
— coreana Nakai 380, 381
Abies Hill. 9, 49
— holophylla Maxim. 49
— nephrolepis Maxim. 49
Abutilon Adans. 270
— theophrasti Medic. 270
Acalypha L. 255, 256
— australis L. 256, 258
Acanthopanax Seem. 287, 288, 440
— sessiliflorum (Rupr. et Maxim.) Seem. 288, 289
Acelidanthus Trautv. et Mey. 115, 116
— anticloides Trautv. et Mey. 116
Aceraceae Juss. 16
Acer L. 262, 440
— barbinerve Maxim. 262, 265
— ginnala Maxim. 262, 265
— komarovii Pojark. 263, 265
— nandshuricum Maxim. 262, 264, 440
— mono Maxim. 262, 264
— negundo L. 262
— pictum Thunb. 262
— pseudosieboldianum (Pax) Kom. 262, 264
— tomentosum Maxim. 262, 267
— ukuruduense Trautv. et Mey. 262, 267
Achillea 396, 404
— acuminata Sch. Bip. * 404
— alpina L. * 406
— asiatica Serg. 404
— millefolium L. 404
— mongolica Fisch. ex Spreng. * 406
— ptarmicoides Maxim. * 406
Achudemia Blume 150, 161
— japonica Maxim. 159, 161
Achyroperus Scop. 392, 430
— ciliatus (Thunb.) Sch. Bip. 430
Aconitum L. 184
— albo-violaceum Kom. 183, 184
— ambiguum Rchb. 186
— arcuatum Maxim. 183, 185
— axilliflorum Worosch. 185
— barbatum Pers. 184
— birotundatum Worosch. 186
— crassifolium Steinh. 185
— desoulavii Kom. 184
— fischeri Rchb. 185
— flagellare Steinh. * 185
— karafutense Miyabe et Nakai 185
— kirinense Nakai 183, 184
— komarovii Steinh. * 185
— koreanum Rapes. 185
— kusnezoffii Rchb. 186
— macrochrysum Turcz. 186
— phragmiticola Kom. 186
— possieticum Worosch. 186
— pulcherrimum Nakai 186
— puchonraenicum Uyeke et Sakata 185
— raddeanum Rgl. 185
— ranunculoides Turcz. 184
— saxatile Worosch. et Vorobiev 185
— sezukinii Turcz. 185
— sibiricum Poir. 184
— sichotense Kom. 186
— subvillosum Worosch. 185
— tokii Nakai 186
— umbrosum Kom. 185
— volubile Pall. 186
— vorobievii Worosch. 185
Acomus L. 107
— calamus L. 107
Actaea L. 178, 180
— acuminata Walr. 180
— erythrocarpa Fisch. 180
Actinidiaceae Hutch. 14, 272
Actinidia Lindl. 272, 437
— arguta (Sieb. et Zucc.) Planch. 272, 273
— giraldis Diels 272
— kolomikita Maxim. 272, 273
— polygama (Sieb. et Zucc.) Maxim. 272, 273
Actinostemma Griff. 386
— lobatum Maxim. 385, 386
Adenocaulon Hook. 395, 402
— adhaerens Maxim. 402
Adenophora Fisch. 386, 388, 390
— coronopifolia Fisch. 390
— denticulata Fisch. * 390
— latifolia Fisch. * 388
— marsipiflora Fisch. * 388
— pereskifolia (Fisch. ex Roem. et Schult.) G. Don 388
— remotiflora auct., non Miq. * 388
— stenanthina (Ldb.) Kitag. 388
— subulata Kom. 390
— tetraphylla (Thunb.) Fisch. 18, 388, 389
— trachelioides Fisch. 388, 389
— tricuspidata (Fisch. ex Roem. et Schult.) A. DC. 390

Adenophora subulata Kom. 390
 — *verticillata* Fisch.* 388
Adiantum L. 19, 37
 — *pedatum* L. 37, 38
Adumia Raf. 92, 194
 — *asiatica* Oltw. 195
Adonis L. 178, 190
 — *amurensis* Rgl. et Radde 181, 190
Adoxaceae J. Agardh 18, 382
Adoxa L. 382
 — *moschatellina* L. 382
Aegopodium L. 293, 300
 — *alpestre* Ldb. 300
 — *var. daucifolia* Gorovoi 300
 — *henryi* Diels 302
Agastache Clayt. ex Gronov. 346, 348
 — *rugosa* (Fisch. et Mey.) Kuntze 348
Agrimonia L. 211, 228
 — *granulosa* Juz. 228
 — *japonica* (Miq.) Koidz. 228
 — *pilosa* Ldb. 228
 — *velutina* Juz. 228
Agropyron Gaertn. 69, 70, 91
 — *amurensis* Nevski 91
 — *cristatum* (L.) Gaertn. 91
 — *repens* (L.) Beauv. 91
Agrostemma L. 171, 173
 — *githago* L. 173
Agrostideae Kunth 66, 67
Agrostis L. 67, 68, 80
 — *alba* L. 81
 — *borealis* Hartm. 80
 — *canina* L. 80
 — *clavata* Trin. 80
 — *hiemalis* (Walt.) Britt. 81
 — *trinitii* Turcz. 80
 — *var. mutica* Kom. 81
Ajania manshurica Poljak.* 407
 — *pallasiana* Poljak.* 406
Ajuga L. 345, 346
 — *multiflora* Bge. 346
Aldrovanda Monti 202
 — *vesiculosa* L. 202
Alismataceae Vent. 11, 62
Alisma L. 62
 — *orientale* (Sam.) Juz. 62
Allium L. 115
 — *anisopodium* Ldb. 118
 — *condensatum* Turcz. 118
 — *komarovianum* Vved. 120
 — *latissimum* Prokh.* 118
 — *ledebourianum* Roem. et Schult. 120
 — *maackii* Prokh. ex Kom. 118
 — *macrostemon* Bge. 118
 — *maximoviczii* Rgl. 120
 — *monanthum* Maxim. 118
 — *ochotense* Prokh. 118
 — *odorum* L. 118
 — *sacculiferum* Maxim. 120
 — *schoenoprasum* L. 120
 — *senescens* L. 120
 — *spirale* Willd. 120
 — *splendens* Willd. 118
 — *strictum* Sohrad. 118
 — *victoralis* auct., non L.* 118
Alnus Gaertn. 151, 438
 — *fruticosa* Rupr. 149, 151
 — *hirsuta* Turcz. 149, 151
 — *japonica* Sieb. et Zucc. 151
 — *kamtschatica* (Call.) Kom. 151
 — *manshurica* (Call.) Hand.-Mazz. 151
 — *maximoviczii* Call. 151
 — *tinctoria* Sarg. 151
Alopecurus L. 67, 80
 — *alpinus* Sm. 80
 — *amurensis* Kom. 80
 — *brachystachyus* M. B. 80
 — *longiaristatus* Maxim. 80
 — *pratensis* L. 80
 — *ventricosus* Pers. 80
Amaranthaceae Juss. 12, 169
Amaranthus L. 169
 — *albus* L. 169
 — *biflorus* L. 169
 — *caudatus* L. 170
 — *leucospermus* S. Wats. 170
 — *paniculatus* Miq. 170
 — *retrofractus* L. 170
Amethystea L. 345, 347
 — *coerulea* L. 347
Ammodiola Patr. 171, 173
 — *peplodes* (L.) Rupr. 173
Ampelopsis Michx. 266, 286, 439, 441
 — *brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. 268, 269
 — *heterophylla* (Thunb.) Sieb. et Zucc. 268, 269
 — *japonica* (Thunb.) Makino 268, 269, 441
Anaphalis DC. 394, 400, 435
 — *margaritacea* (L.) Benth. et Hook. f. 400
 — *possettica* Kom. 400
 — *pteroaula* (Franch. et Sav.) Maxim.* 400
 — *sinica* Hance 400
Andromeda L. 318, 320, 435
 — *polifolia* L. 320
Andropogoneae Presl 64, 66
Androsace L. 322, 324
 — *filiformis* Retz. 324, 325
 — *gmelini* (Gaertn.) Roem. et Schult. 324
 — *incana* Lam. 324
 — *lactiflora* Pall. 324
 — *septentrionalis* L. 324, 325
 — *umbellata* (Lour.) Merr. 324
Anemone R. Br. 110, 112
 — *keiskei* Hassk. 110, 112
Anemone L. 178, 186
 — *amurensis* Kom. 187
 — *brevipedunculata* Juz. 186
 — *debilis* Fisch. 187
 — *dichotoma* L. 186
 — *glabrata* Juz. 186
 — *litoralis* Juz. 186
 — *raddiana* Rgl. 187
 — *reflexa* Sieb. 187
 — *sibirica* L. 180
 — *syvestris* L. 186
 — *udensis* Trautv. et Mey. 187
 — *umbrosa* C. A. Mey. 187
Aneurolepidium Nevski 69, 93
 — *pseudogrotyum* (Trin.) Nevski 93
Angelica L. 294, 304
 — *amurensis* Schischk. 304
 — *anomala* auct., non Avé-Lall., p. p.* 304
 — *czernaevia* (Fisch. et Mey.) Kitag. 304
 — *dahurica* (Fisch.) Benth. 304, 309

— *decursiva* (Miq.) Franch. et Sav. 294, 304
 — *jaluana* Nakai 304
 — *koreana* Maxim. 304
 — *laevigata* Benth. et Hook.* 304
 — *maximoviczii* (Fr. Schmidt) Benth. 304, 307
 — *miqueliana* Maxim. 304, 308
 — *viridiflora* (Turcz.) Benth. 304
Angiospermae 7, 53
Anogramma makinoi H. Christ.* 37
Antennaria Gaertn. 394, 400
 — *dioica* (L.) Gaertn. 400
 — *cotula* L. 404
Anthriscus (Pers.) Hoffm. 292, 294
 — *acemula* (Woron.) Schischk. 295
 — *var. hirtifolius* (Oltw.) Kitag. 295, 296
 — *memorosa* auct., non Spreng.* 295
 — *silvestris* auct., non Hoffm.* 295
Antiochicum acuminatum (Decne.) Pobed.* 334
 — *amplexicaule* (Sieb. et Zucc.) Pobed.* 334
 — *atratum* (Bge.) Pobed.* 332
 — *inamoenum* (Maxim.) Pobed.* 334
Antiochicum sibiricum (L.) Pobed.* 334
 — *volubile* (Maxim.) Pobed.* 334
Apium graveolens auct., non L. 312
Aquifoliaceae Bartl. 15
Aquilegia L. 179, 180
 — *amurensis* Kom. 184
 — *oxysepala* Trautv. et Mey. 184
 — *parviflora* Ldb. 180
 — *viridiflora* Pall. 184
Arabis L. 195, 196, 199
 — *amurensis* N. Busch 199
 — *hirsuta* Scop. 199
 — *maximoviczii* N. Busch 199
 — *pendula* L. 199
 — *stellari* DC. 199
Araceae Neck. 9, 107
Araliaceae Juss. 18
Aralia L. 287, 288, 440
 — *continentalis* Kitag. 288, 291
 — *mandshurica* Rupr. et Maxim. 291
Arctagrostis Griseb. 68, 80
 — *arundinacea* (Trin.) Bed 80
 — *latifolia* (R. Br.) Griseb. 80
Arctium L. 393, 422
 — *lappa* L. 422
 — *tomentosum* Mill. 422
Arctostaphylos Adans. 316, 321, 435
 — *nva-ursi* (L.) Spreng. 321
Arctous (A. Gray) Nied. 316, 321, 437
 — *alpina* (L.) Nied. 321
Arenaria L. 171, 173
 — *junccea* M. B. 173
Arisaema Martius 107, 109
 — *amurensis* Maxim. 109
 — *japonicum* Blume 109
Aristolochiaceae Juss. 17
Aristolochia Tourm. 161, 162, 437
 — *contorta* Bge. 162, 163
 — *mandshuriensis* Kom. 162, 163, 437
Armenica Mill. 212, 232, 438
 — *manshurica* (Maxim.) Skvortz. 234
 — *sibirica* Lam. 234
Armeria Willd. 326
 — *arctica* (Cham.) Wallr. 326
Armoracia Gaertn. 195, 196, 198
 — *rusticana* (Lam.) Gaertn., Mey et Schreb. 198
Arnica L. 391
 — *sachalinensis* (Rgl.) A. Gray 416
Artemisia L. 394, 396, 408, 441
 — *annua* L. 410
 — *argyi* Lévl. et Vaniot 412
 — *aurea* Kom. 410
 — *austriaca* Jacq. 410
 — *borealis* Pall. 408
 — *brachyloba* Kom., non Franch.* 412
 — *capillaris* Thunb. 408
 — *commutata* Bess. 408
 — *desertorum* Spreng. 408
 — *feddei* Lévl. et Vaniot 412
 — *freyana* (Pampan.) Krashch. 410
 — *forcata* M. B. 410
 — *gigantea* Kitam. 412
 — *gmelini* Web. ex Stechm. 414
 — *integrifolia* L. 412
 — *japonica* Thunb. 408
 — *koiskeana* Miq. 410, 411
 — *koidzumii* Nakai 412
 — *komarovii* Poljak.* 412
 — *lacinata* Willd. 410, 414
 — *lagocephala* (Bess.) DC. 410, 413
 — *latifolia* Ldb. 410, 412
 — *lavandulifolia* DC., non Salisb.* 412
 — *ledebouriana* Bess.* 408
 — *littoralis* Kitam. 408, 411
 — *macilenta* (Maxim.) Krashch. 408
 — *manshurica* Kom. et Aliss. 408, 411
 — *maximovicziana* Krashch. ex Poljak. 412, 415
 — *medioxima* Krashch. ex Poljak. 410
 — *messerschmidiana* Bess. 410
 — *montana* Pampan. ex Schlecht.* 412
 — *nuttalliflora* Kom.* 412
 — *palustris* L. 410
 — *pannosa* Krashch. 408
 — *var. oligensis* Vorobiev 408
 — *rubripes* Nakai 412, 413
 — *saitoana* Kitam.* 412
 — *samamisa* Bess., p. p.* 412
 — *scoparia* Walst. et Kit. 408, 413
 — *selengensis* Turcz. 412
 — *sieversiana* Willd. 410
 — *stelleriana* Bess. 410, 414
 — *stenophylla* Kitam. 412
 — *stolonifera* Kom. 412
 — *subulata* Nakai, non Willd.* 412
 — *sylvatica* Maxim. 412, 415
 — *tanacetifolia* L. 412
 — *umbrosa* (Bess.) Turcz. 412
 — *venusta* Pamp.* 412
 — *vulgaris* auct., non L.* 412
Arthaxon Beauv. 66, 72, 74
 — *hispidus* (Thunb.) Makino 74
 — *langsdorffii* (Trin.) Hochst. 74
Aruncus Adans. 210, 211
 — *asiaticus* Poljak. 216
 — *parvulus* Kom. 216
Arundinella Raddi 66, 74
 — *anomala* Steud. 73, 74
 — *hirta* (Thunb.) Tanaka 74
Asarum Tourm. 161, 162
 — *sieboldii* Miq. 162, 163

- Asclepiadaceae* R. Br. 16, 332
Asparagus L. 115, 122
 — *dahuricus* Fisch. 122
 — *oligoclonus* Maxim. 122
 — *schoberioideus* Kunth 122
Asperella Humb. 70, 92
 — *coreana* (Honda) Nevski 92
 — *komarovii* Roshev. 92
Asperugo L. 338, 344
 — *procumbens* L. 344
Asperula L. 376
 — *maximoviczii* Kom. 375, 376
 — *odorata* L. 376
 — *platygalium* Maxim. 376
Asplenium L. 20, 35
 — *anogrammoides* H. Christ 32, 35
 — *incisum* Thunb. 32, 35
 — *ruta-muraria* L. 35
Aster L. 394, 395, 398
 — *ageratoides* Turcz. 397, 398
 — *dauricus* Benth.* 399
 — *fastigiatus* Fisch. 399
 — *incisus* Fisch. 397, 398
 — *lauteus* (Dek.) Franch. 397, 399
 — *maackii* Rgl. 399
 — *novi-belgii* L. 398
 — *pensuensis* Tamamsch.* 398
 — *scaber* Thunb. 399
 — *see-burejensis* Tamamsch.* 398
 — *sibiricus* L. 398
 — *sutschanensis* Kom. 398
 — *tataricus* L. 398
 — *trinervius* Roxb.* 398
 — *tripolium* L. 394, 397, 398
Astilbe Hamilt. 204
 — *chinensis* Franch. et Sav. 204
Astragalus L. 235, 240
 — *adsurgens* Pall. 240
 — *chinensis* L. f. 240, 241
 — *dahuricus* (Pall.) DC. 240
 — *fruticosus* (Pall.) DC. 240
 — *inopinatus* Boriss. 240
 — *maritimus* Boriss. 240
 — *membranaceus* Fisch. 240, 241
 — *propinquus* Schischk. 240
 — *schelichovii* Turcz. 240
 — *secundus* DC. 240
 — *uliginosus* auct., non L., p. p.* 240
Asyneuma Griseb. et Schenk 386, 390
 — *japonicum* (Miq.) Briq. 390
Athyrium Roth 20, 30
 — *austro-ussuriense* (Kom.) Fom.* 35
 — *coreanum* H. Christ 33, 35
 — *crenatum* (Sommerl.) Rupr. 33, 35
 — *crenulato-serulatum* Makino 35
 — *filix-femina* (L.) Roth, s. l. 34, 35
 — *pterorhachis* H. Christ 33, 35
 — *pycnosorum* H. Christ 35
 — *rubripes* Kom. 35
 — *spinulosum* (Maxim.) Milde 30, 33
 — *subspinulosum* (H. Christ) Ching 34, 35
 — *yokoseense* (Franch. et Sav.) H. Christ 34, 35
Atractylodes L. 393, 421
 — *ovata* Thunb. 421
 — var. *amurensis* Freyn 422
 — var. *pinnatifida* Kom. 421, 422
 — var. *simplicifolia* Loes. 422
 — var. *ternata* Kom. 421, 422
Atragene L. 178, 187, 440
 — *macropetala* Ldb. 187
 — *ochotensis* Parl. 187.
Atriplex L. 168.
 — *hastata* L. 168
 — *gmelinii* C. A. Mey. 169
 — *litoralis* L. 169
 — *patula* L. 169
Avena L. 68, 82
 — *fatua* L. 82
 — *sativa* L. 82
Aveneae Nees 66, 68
Axyris L. 168
 — *amaranthoides* L. 169
Balsaminaceae A. Rich. 14, 263
Barbarea Beckm. 198, 198
 — *orthoceras* Ldb. 198
Beckmannia Host 88, 82
 — *svyzgachne* (Steud.) Fern. 82
Belamcanda Adans. 128
 — *chinensis* (L.) Leman 128
Berberidaceae Juss. 15, 190
Berberis L. 190, 437
 — *amurensis* Maxim. 190
Bergenia Moench 15, 204
 — *paeifica* Kom. 206
Berteroa DC. 195, 200
 — *incana* (L.) DC. 200
Betula (Tourn.) L. 151, 438
 — *costata* Trautv. 152, 154
 — *dahurica* Pall. 152, 154
 — *demetrii* Ig. Vassil. 154
 — *ermanii* auct., non Cham. 152*
 — *exilis* Sukacz. 152, 153
 — *fruticosa* Pall. 152, 153
 — *komarovii* Perf. et Kolesn. 152, 153
 — *lanata* V. Vassil. 152, 153
 — *mandshurica* (Rgl.) Nakai 154, 156
 — *mandshurica* (Rgl.) Nakai 154, 156
 — *ovalifolia* Rupr. 152, 153
 — *ovalifolia* Rupr. 152, 153
 — *platyphylla* Sukacz. 154, 156
 — *prochorowii* Kuzen. 152
 — *schmidtii* Rgl. 152, 154
 — *velutina* V. Vassil. 152
Bidens L. 391, 404
 — *frondosa* L. 404
 — *maximowicziana* Oett. 404, 405
 — *radiata* Thuill. 404
 — *tripartita* L. s. l. 404, 405
 — *cernua* L. 404
 — *paviflora* Willd. 404, 405.
Bignoniaceae Juss. 16, 370
Bolbochoenus compactus Drob.* 98
Boltonia laetarens Deb. 399
Boraginaceae G. Don 17, 338
Boschniakia C. A. Mey. 372
 — *rossica* (Cham. et Schleht.) Fedtsch. 371, 372
Bothriospherum Ege. 340, 342
 — *tenuellum* (Horn.) Fisch. et Mey. 342
Botrychium L. 19, 40
 — *boreale* (Franch.) Milde 40
 — *lanceolatum* Angstr. 40
 — *lunaria* (L.) Sw. 40
 — *robustum* Underw. 40, 42
 — *virginianum* (L.) Sw. 40
Brachyactis Ldb. 394, 399
 — *cliliata* Ldb. 399
Brachybotrys Maxim. 338, 342
 — *paridiformis* Maxim. 341, 342
Brasenia Schreb. 175
 — *schreberi* J. F. Gmel. 175, 177
Brassica L. 195, 201
 — *campestris* L. 201
 — *juncosa* Czern. 201
 — *napus* L. 201
Bromus L. 69, 90
 — *arvensis* L. 90
 — *inermis* Leyss. 90
 — *japonicus* Thunb. 90
 — *richardsonii* Link 90
 — *riparius* Rehm. 90
 — *secalinus* L. 90
Bulbostylis Kunth 93, 100
 — *capillaris* (L.) Nees 100
Bunias L. 197, 200
 — *orientalis* L. 200
Bupleurum L. 292, 298
 — *breviradiatum* auct., non Rgl.* 300
 — *euphorbioides* Nakai 298, 299
 — *falcatum* auct., non Rgl.* 300
 — *komarovianum* Link. 300
 — *longiradiatum* Turcz. 300, 301
 — *multinerve* auct., non DC.* 298
 — *rotundifolium* L. 300
 — *sachalinense* Fr. Schmidt 298
 — *scorzonerifolium* Willd. 300
 — *triradiatum* Adams 298
Butomaceae Rich. 11, 62
Butomus L. 62
 — *umbellatus* L. 62
Cacalia L. 395, 416
 — *aconitifolia* Bge.* 416
 — *auriculata* DC. 416
 — *farfaraefolia* auct., non Sieb. et Zucc.* 416
 — *hastata* L. 416
 — *komaroviana* (Pojark.) Pojark. 416
 — *praeternissa* (Pojark.) Pojark. 416
Calamagrostis Adans. 67, 81
 — *angustifolia* Kom. 81
 — *brachytricha* Steud. 81
 — *distantiflora* Lucznik 81
 — *epigeios* (L.) Roth 81
 — *laponica* (Wahl.) Hartm. 81
 — *langsdorffii* Trin. 81, 84
 — *monticola* V. Petrov 81
 — *neglecta* (Ehrh.) Beauv. 81
 — *obtusata* Trin. 81
 — *pseudophragmites* (Hall. f.) Koeler 81
 — *turczaninowii* Litw. 81
Caldesia Parl. 62
 — *parassifolia* (Bassi) Parl. 62
Calla L. 107
 — *palustris* L. 107
Callistephus Cass. 395, 398
 — *chinensis* (L.) Nees 398
Callitricheaceae Link 12, 256
Callitriche L. 256
 — *autumnalis* L. 256
Callitriche elegans V. Petr. 256
 — *fallax* V. Petr. 259
 — *subanceps* V. Petr. 256
Caltha L. 179
 — *membranacea* Schipcz. 180
 — *natans* Pall. 179
 — *palustris* auct., non L.* 179
 — *pygmaea* Nakai 179
 — *silvestris* Worosch. 180
Calypso Salisb. 129, 132
 — *bulbosa* (L.) Rehb. 132
Calystegia R. Br. 334, 336
 — *americana* (Greene) Daniels.* 336
 — *dahurica* (Heribth.) Choisy 336, 339
 — *hederacea* Wall. 336
 — *pellita* (Ldb.) G. Don* 336
 — *sepium* (L.) R. Br. 336, 339
 — *soldanella* (L.) R. Br. 336
 — *subvulvula* Ldb. 336
Camelia Crantz 196, 201
 — *glabrata* (DC.) Fritsch 201
 — *microcarpa* Andr. 201
Campanulaceae Juss. 18, 386
Campanula L. 388
 — *cephalotes* Nakai 387, 388
 — *langsdorffiana* Fisch. ex Trautv. et Mey 388
 — *punctata* Lam. 386—388
 — *turczaninowii* Fed. 388
Campsopterus Link 19, 35
 — *sibiricus* Rupr. 35, 36
Cannabaceae Lindl. 12
Cannabis L. 158, 160
 — *sativa* L. 160
Caprifoliaceae Juss. 18
Capella Medic. 197, 201
 — *bursa-pastoris* (L.) Medic. 201
Caragana Lam. 236, 238, 440
 — *arborescens* Lam. 240
 — *fruticosa* (Pall.) Bess. 238, 239
 — *ussuriensis* Pojark. 238, 239
Cardamine L. 196, 198
 — *bellidifolia* L. 199
 — *dasylopha* Turcz.* 199
 — *impatiens* L. 199
 — *leucantha* (Tausch) O. E. Schulz 199
 — *lyrata* Ege. 198
 — *macrophylla* Willd. 199
 — *paviflora* L. 199
 — *pratensis* L. 199
 — *prorepens* Fisch. 198
 — *reguliana* Miq. 199
 — *tenuiflora* Turcz.* 198
 — *yezeensis* Maxim. 198
Carduus L. 393, 426
 — *acanthoides* 426
 — *crispus* L. 426
Carex L. 93, 100
 — *acrescens* Ohwi* 102
 — *alticola* Popl. ex Sukacz. 102
 — *amurensis* Fr. Schmidt 105
 — *amurensis* Kik.* 107
 — *appendiculata* Kik. 103
 — *arenicola* Fr. Schmidt 102
 — *arnellii* Christ. ex Scheutz 106
 — *augustinowitzi* Meinh. 104
 — *bostrichostigma* Maxim. 105
 — *brunneus* Polr. 103
 — *calitriche* Krez. 103
 — *campylorhiza* Krez. 106
 — *canescens* L. 103
 — *capillaris* L. 104
 — *capitata* L. 100
 — *capituliformis* Meinh. 101, 102
 — *carpicornis* Meinh. 105
 — *chinganensis* Litw. 103
 — *chordorhiza* Ehrh. 102
 — *chosonica* Ohwi 100

- Carex cryptocarpa* C. A. Mey. 103
cyperoides Murr. 102
diandra Schrank 102
diplosiocrapa V. Krecz. 103
dispalata Boott 106
disperma Dew. 102
drymophila Turcz.* 107
duriuscula C. A. Mey. 102
eleusinoidea Turcz. ex Bess. 103
falcata Turcz. 107
forficula Franch. et Sav. 106
glauciformis Meinsk. 104
globularis L. 105
gmelini Hook. et Arn. 104
gotoi Ohwi 106
gynocrates Wormsk. 100
haematostachys Lev. et Vaniot.* 106
hypochlora Freyn 105
inflata Huds. 106
jaluensis Kom. 104
jankowskii Gorodk. 100, 101
karoi Freyn 104
kirgana Kom. 106
kobomugi Ohwi 102
koraginenis Meinsk.* 104
koreana Kom.* 104
korshinskyi Kom. 104
laevissima Nakai 102
lanceolata Boott 105
lapponica O. F. Lang 103
lasiocarpa Ehrh. 105
latisquamata Kom. 107
laxa Wahl. 104
leiorhyncha C. A. Mey. 102
lenaensis Kük. 104
leucoclora Bge. 105
limosa L. 104
lithophila Turcz. 102
loliacea L. 103
longirostrata C. A. Mey. 106
maackii Maxim. 103
macrocephala Willd. 102
mandschurica Meinsk. 105
meyeriana Kunth 104
middendorffii Fr. Schmidt 103
minuta Franch. 103
molissima Christ ex Scheutz. 106
nanella Ohwi 105
nerata Franch. et Sav. 105
neurocarpa Maxim. 102
nikolskensis Kom.* 107
obtusata Lilijeb. 102
oligostachys Meinsk. ex Maxim. 106
pallida C. A. Mey. 107
capillosa Boott 107
pauciflora Lightf. 100
pediformis C. A. Mey. 105
peiktusani Kom. 104
pergrandis Krecz. et Lucznik* 107
planiculmis Kom. 106
podocarpa R. Br. 104
procerula Krecz. 106
pseudo-curata Fr. Schmidt 102
pseudo-loliacea Fr. Schmidt 103
pumila Thunb. 106
quadriflora Ohwi 105
remotiuscula Wieh. 103
reventa Krecz. 105
rhynechophysa C. A. Mey. 106
rigidoides Gorodk. 103
rotundata Wahl. 106
rubra Lévl. et Vaniot. 103
rugulosa Kük. 106
scarbifolia Steud. 106
schmidtii Meinsk. 103
sedakowii C. A. Mey. 104
siderosticta Hance 101, 104
sordida Cham. 107
squamigera Krecz. et Lucznik 103
stipata Muehl. 102
subbracteata Ohwi 105
suifunensis Kom. 104
sutschanensis Kom. 105
tasorum Kom. 105
tenuiflora Wahl. 103
teniformis Lévl. et Vaniot. 104
tuminensis Kom. 103
uda Maxim. 102
ulobasis V. Krecz. 105
ussuriensis Kom. 101, 104
uticulata Boott* 106
vanheurckii Muell. Arg. 105
vesicata Meinsk. 106
xiphium Kom. 107
Carpesium L. 394, 402
cernuum L. 401, 402
macrocephalum Franch. et Sav. 402
triste Maxim. 401, 402
Carpinus L. 151, 156, 438
cordata Blume 155, 156
Carum L. 293, 300
carvi L. 300
Caryophyllaceae Juss. 12, 15, 170
Cassiope D. Don 316, 435
cricoides (Pall.) D. Don 320
redowskii (Cham. et Schlecht.) G. Don 320
Castilleja L. f. 360, 366
pallida (L.) Kunth 366
Caucalis L. 312
lappula (Web.) Grande 312
Caulophyllum Michx. 190
robustum Maxim. 190, 191
Celastraceae R. Br. 16, 260
Celastrus L. 260, 437
flagellaris Rupr. 260, 263
orbiculata Thunb. 262, 263
Centaurea L. 394, 395, 428
cyanus L. 428
jacea L. 428
scabiosa L. 428
Centipedia Lour. 391, 393, 407
minima (L.) A. Br. et Aschers. 407
Cephalanthera L. C. Rich. 130, 136
longibracteata Blume 136
Cerastium L. 171, 172
arvense L. 173
caespitosum Gilib. 172
fischerianum Ser. 172
pauciflorum Stev. 172
pilosum Ldb.* 172
Cerasus Juss. 212, 232, 439
glandulosa (Thunb.) Losinsk. 232
Cerasus maximoviczii (Rupr.) Kom. 232
sachalinensis (Fr. Schmidt) Kom. 232
Ceratophyllaceae S. Gray 12, 178
Ceratophyllum L. 178
oryzatorum Kom. 178
Chamaedaphne Moench 318, 320, 436
calyculata (L.) Moench 320
Chamaenerium Adams. 282, 284
angustifolium (L.) Scop. 284
latifolium (L.) Th. Fries et Lange 284
Chamaepericlymenum Graebn. 312
canadense (L.) Graebn. 314, 317
succium (L.) Graebn. 312, 317
Chamaerhodos Bge. 211, 226
erecta (L.) Bge. 225, 226
Cheilanthes Sw. 20, 37
argentea Kuntze 37, 38
var. obscura H. Christ 37
kuhnii Mide 37, 38
Chelidonium L. 192
maius L. 192
Chenopodiaceae Vent. 12, 168
Chenopodium L. 168
album L. 168
aristatum L. 168
bryoniifolium Bge. 168
glaucum L. 168
hybridum L. 168
uricum L. 168
vacheli Hook. et Arn. 168
Chenopodium viride L. 168
Chimaphila Pursh 314, 316, 435
japonica Miq. 316
umbellata (L.) Nutt. 316
Chloranthaceae R. Br. ex Lindl. 11, 140
Chloranthus Swartz 140
japonicus Sieb. 139, 140
Chlorideae Kunth 66, 68
Chloris Swartz 68, 82
virgata Swartz 82
Chosenia Nakai 140, 142, 438
arbutifolia (Pall.) A. Skvorts. 141, 142
macrolepis (Turcz.) Kom.* 142
Chrysanthemum arcticum L.* 406
coreanum Nakai ex Mori* 407
crubescens Stapf* 407
leucanthemum L.* 406
linearis Matsum.* 406
maximoviczii Kom.* 407
mongolicum Ling* 407
nactongense Nakai* 407
pallasianum Kom.* 406
roxburgii Cass.* 407
sibiricum Turcz.* 407
var. acutibotum Kom.* 407
var. latilobum Kom.* 407
sinense auct., non Sabine* 407
variifolium Chang* 407
zawadskii Herbieh* 407
Chrysosplenium L. 204, 207
altersifolium L. 207
flagelliferum Fr. Schmidt 205, 207
komarovii A. Los. 207
pilosum Maxim. 207
ramosum Maxim. 207
sincium Maxim. 207
trachyspermum Maxim. 207
Chusua Nevski 132, 140
secunda Nevski 140
Cichorium L. 392, 430
intybus L. 430
Cicuta L. 293, 300
virosa L. 300, 303
var. tenuifolia (Froel.) Koch 300
Cimicifuga L. 179, 180
dahurica (Turcz.) Maxim. 180
heracleifolia Kom. 180
simplex Wormsk. 180
Cimna L. 63, 80
latifolia (Trev.) Griseb. 80
Circaea L. 282, 294
alpina L. 284
caulescens (Kom.) Nakai 284
cordata Royle 284
quadrilobata Maxim. 284
Cirsium Mill. 393, 426
corylotum Kom. 428
maackii Maxim. 428
pendulum Fisch. 427, 428
schantarense Trautv. et Mey. 428
setosum (Willd.) M. B. 426
vlavianum Fisch. 427, 428
Claytonia Grossow. 14, 170
eschscholtzii Cham. 170
Cleistocephalus Keng 68, 84
chinensis (Maxim.) Keng 83, 84
hancei Keng 84
Clematis L. 178, 187, 440
actinifolia Turcz. 188
brevicaudata DC. 188
fusca Turcz. 187
hexapetala Pall. 188
mandschurica Rupr. 188
serratifolia Rehd. 188
Clinopodium L. 346, 352
chinense (Benth.) Kuntze 352
Clintonia Raf. 115, 122
udensis Trautv. et Mey. 122
Cnidium Russ. 294, 302
ajanense (Rgl. et Til.) Drude 302
dahuricum (Jacq.) Turcz. 302
monnieri (L.) Guss. 302
Cochlearia L. 136, 201
oblongifolia DC. 201
Codonopsis Walp. 386, 390
lanceolata (Sieb. et Zucc.) Benth. et Hook. 390
pilosula (Franch.) Nannfeldt 390
silvestris Kom.* 390
ussuriensis (Rupr. ex Maxim.) Hemsl. 390
Coeloclossum Hartm. 130, 138
viride (L.) Hartm., s. l. 138
Coelopleurum Ldb. 294, 306
gmelinii (DC.) ? 306
saxatile (Turcz.) Drude 306
Coleanthus Seidl. 67, 80
subtilis (Tratt.) Seidl. 80
Comarostaphyle 211, 220
palustre L. 220
Commelinaceae R. Br. 11
Commelina L. 110
communis L. 110, 112
Compositae P. F. Gmelin 10, 391
Coniferae 46
Coniogramma Fée 19, 37
fraxinea auct.* 37
intermedia Hieron. 37, 39
Conioselinum Fisch. 294, 304
kamtschaticum Rupr. 304
Conium L. 293, 298
maculatum L. 298
Convallaria L. 118, 124
keiskei Miq. 124
maialis L. var. *manshuricum* Kom.* 124

- Convolvulaceae Juss. 17, 334
 Convolvulus L. 334
 — arvensis L. 336
 — var. sagittifolius (Fisch.) Turcz.
 336, 339
 Coptis Salisb. 179, 180
 — trifolia (L.) Salisb. 180, 182
 Corallorhiza Hall. 129, 134
 — trifida Chatel. 134
 Coriandrum L. 293, 298
 — sativum L. 298
 Corispermum L. 168, 169
 — confertum Bge. 169
 — elongatum Bge. 169
 — macrocarpum Bge. 169
 Cornaceae Dum. 17, 312
 Cornus alba L. 314
 — canadensis L.* 314
 — suecica L.* 312
 — tatarica Mill.* 314
 Cortusa L. 322, 324
 — amurensis Fed. 324
 — pekinensis (Al. Richt.) Kom. et Alliss.
 324, 325
 Corydalis Medic. 192, 194
 — ambigua Cham. et Schlecht. 194
 — var. amurensis Maxim. 194
 — var. lineariloba Maxim. 194
 — var. pectinata Kom. 194
 — buschii Nakai 194
 — fumarifolia Maxim. 194
 — gigantea Trautv. et Mey. 194
 — macrantha (Rgl.) M. Pop. 194
 — ochotensis Turcz. 194
 — pallida Pers. 194
 — remota Fisch. 194
 — repens Mandl et Muehld. 194
 — sibirica (L. f.) Pers. 194
 Corylus L. 151, 156, 439
 — brevifolia Kom. 156
 Corylus heterophylla Fisch. 155, 156, 439
 — mandshurica Maxim. 155, 156
 Cotoneaster Medic. 212, 216, 439
 — melanocarpa Lodd. 216, 217
 Cotula L. 396, 407
 — coronopifolia L. 407
 Crassulaceae DC. 15, 202
 Crataegus L. 212, 218, 439, 441
 — dahurica Koehne 218, 219
 — maximoviczii C. K. Schn. 218, 219
 — pinnatifida Bge. 218, 219
 Crawfordia Wall. 328
 — volubilis Maxim. 328, 331
 Crepis L. 392, 434
 — bupleioides Fr. Schmidt 434
 — tectorum L. 434
 Criteron Raf. 70, 93
 — jubatum (L.) Nevski 92, 93
 Cruciferae Juss. 12, 15, 195
 Cryptogramma R. Br. 19, 37
 — raddeana Fom. 37, 39
 Cucubalus L. 171, 174
 — bacifer var. japonicus Miq.* 174
 — japonicus Worosch. 174
 Cucurbitaceae Juss. 18, 384
 Cupressaceae Neger 8, 53
 Cuscutaceae Dum. 9, 336
 Cuscuta L. 336
 — australis R. Br. 338
 — chinensis Lam. 338
 — colorans Maxim. 336
 — epilinum Weihe 338
 — europaea L. 338
 — japonica Choisy 336
 Cyclophorus Desv. 19, 37
 — lingua (Thunb.) Desv. 36, 37
 Cynanchum L. 332
 — acuminatifolium Hemsl. 334, 337
 — amplexicaule (Sieb. et Zucc.) Hemsl.
 334, 337
 — atratum Bge. 332, 337
 — inamoenum (Maxim.) Loes. 334
 — purpureum (Pall.) Schumann 334
 — thesioides Schumann 334
 — volubile (Maxim.) Hemsl. 334
 — wilfordii (Franch. et Sav.) Hook. f. 334
 Cynoctonum purpureum (Pall.) Pobed.*
 334
 Cynoglossum L. 340, 344
 — divaricatum Steph. 344
 Cyperaceae Juss. 10, 93
 Cyperus L. 93
 — amuricus Maxim. 94
 — difformis L. 94
 — fragrostis Vahl 94, 95
 — fusco-ater Meinsh.* 94
 — fuscus L. 94
 — glomeratus L. 94, 95
 — limosus Maxim. 94
 — michelianus (L.) Link 94
 — nilagiricus Hochst. 94
 — nipponicus Franch. et Sav. 94
 — pratorum Korok. 93
 — serotinus Roth. 94
 — setiformis Korsch. 93
 — truncatus Turcz. 94, 95
 Cyrtopodium L. 129, 132
 — bulbosa 131
 — calceolus L. 131, 132
 — calceolus × C. macranthum 132
 — guttatum Sw. 132
 — macranthum Sw. 131, 132
 — l. albiflorum 132
 — ventricosum Sw. 131, 132
 Cystopteris Bernh. 20, 44
 — filix-fragilis (L.) Borb. 22, 24
 — sudetica A. Br. et Milde 22
 Dactylis L. 68, 86
 — glomerata L. 86
 Daphne Tourn. 280, 437
 — kantschatica Maxim. 280, 281
 Dasiphora Raf. 211, 220, 440
 — davurica (Nestl.) Kom. et Alliss. 220
 — fruticosa (L.) Rydb. 220
 — mandshurica (Maxim.) Juz. 220
 Datura L. 358, 359
 — stramonium L. 359
 Delphinium L. 179, 184
 — cheilanthum Fisch. 184
 — grandiflorum Schrad. 184
 — korsinskyanum Nevski* 184
 — mackianum Rgl. 184
 Dendranthema (DC.) DesMoul. 395, 396,
 406
 — arcticum Tzvel.* 406
 — coreanum (Lévl. ex Vaniot) Worosch.
 407
 — erubescens (Stapf.) Tzvel. 407
 — maximoviczii (Kom.) Tzvel. 407
 — mongolicum (Ling) Tzvel. 407
 — nactongense (Nakai) Tzvel. 407
 — pallasianum (Fisch. ex Bess.) Worosch.
 406
 — tchotense Tzvel. 407
 — zavetskii (Herbich) Tzvel. 407
 Dentaria (Tourn.) L. 196, 198
 — tenuifolia Ldb. 198
 Deschampsia Beauv. 68, 81
 — borealis (Trautv.) Roshev. 81
 — flexuosa (L.) Trin. 81
 — sukatschewii (Popl.) Roshev. 81
 Descurainia Webb. et Berth. 196, 197
 — sophia (L.) Schur 197
 Desmodium Desv. 224, 242
 — manshuricum (Maxim.) Nakai 242, 244
 — oldhami Oliv. 242, 244
 Deutzia Thunb. 18, 204, 208, 436
 — amurensis (Rgl.) Airy-Schow 208
 — glabrata Kom. 208
 Dianthus L. 170, 175
 — amurensis Jacq. 175
 — barbatus L. 175
 — superbus L. 175
 — versicolor Fisch. 175
 Diapensiaceae Lindl. 14, 322
 Diapensia L. 322, 435
 — obovata (Fr. Schmidt) Nakai 322
 Diarrhena Beauv. 69, 84
 — japonica Franch. et Sav. 84, 87
 — manshurica Maxim. 84, 87
 Diarrhena Turcz. 280
 — rinifolium Turcz. 280, 281
 Dicentra Bernh. 192
 — peregrina (Rudolph) Makino 195
 Dichostylis micheliana Nees* 94
 Dicotyledoneae 140
 Dictamnus L. 255
 — dasycarpus Turcz. 255
 Diervilla Moench. 378
 — florida Kom. non Sieb. et Zucc.* 382
 Digitaria Heist. 66, 74
 — asiatica Tzvel. 72, 74
 — ischaemum (Schreb.) Schreb. ex Muehl.
 74
 Digraphis Trin. 67, 76
 — arundinacea (L.) Trin. 76
 Dimeria R. Br. 66, 70
 — neglecta Tzvel. 70
 Dioscoreaceae R. Br. 11, 124
 Dioscorea L. 124
 — nipponica Makino 124, 126
 — polystachya Turcz.* 124
 Diplachne Beauv.* 84
 Dipsacaceae Juss. 10, 384
 Disporum Salisb. 116, 122
 — viridescens (Maxim.) B. Fedtsch. 122
 Doellingia Nees 395, 399
 — scabra (Thunb.) Nees 399
 Dostoevskii Andr. 195, 200
 — dentatus Ldb. 200
 — hispidus Maxim. 200
 — integrifolius (L.) C. A. Mey. 200
 — micranthus C. A. Mey. 200
 — pectinatus Ldb. 200
 Draba L. 196, 200
 — cardaminiflora Kom. 200
 — nemorosa L. 200
 — sachalinensis (Fr. Schmidt) N. Busch 200
 — ussuriensis Pohle 200
 Draccephalum L. 345, 346, 348
 — argense Fisch. 349, 350
 — moldavica L. 350
 — multiflorum Kom. 349, 350
 — nutans L. 350
 — stellerianum Hildebr. 350
 — thymiflorum L. 348
 Droseraceae Salisb. 15, 202
 Drosera L. 202
 — anglica Huds. 202
 — longifolia L.* 202
 — rotundifolia L. 202
 Dryas L. 214, 228, 435
 — ajanensis Juz. 227, 228
 — tchonskii Juz. 228
 Dryothyrum pterohachis (H. Christ)
 Ching* 35
 Dryopteris Adams. 20, 93
 — amurensis H. Christ 20, 93
 — austriaca (Jacq.) Weyn. 29, 30
 — barbellata Fom. 26
 — buschiana Fom. 26, 27
 — coreano-montana Nakai 27, 30
 — crassirhiza Nakai 26, 27
 — fragrans Schott 26
 — linneana C. Christ. 26
 — miqueliana (Maxim.) H. Christ 29, 30
 — nipponica (Franch. et Sav.) C. Christ.
 26
 — phegopteris (L.) C. Christ. 26
 — robertiana (Hoffm.) C. Christ. 26
 — sichotensis Kom. 26
 — subpinnata (Miq.) Kuntze 28, 30
 — thelypteris (L.) A. Gray 26
 — wladivostkensis B. Fedtsch. 30
 Dysophylla Blume 346, 356
 — jatebana Makino 358
 Echinochloa Beauv. 67, 74
 — caudata Roshev. 74
 — crus-galli (L.) Rostk. et Schmidt. 74, 76
 — var. longistria Doell 76
 — var. mutica Hook. 74
 — frumentacea (Roxb.) Link 74
 — oryzicola Vasing. 74
 — var. aristata Vasing. 74
 — var. mutica Vasing. 74
 Echinocystis Torr. et Gray 386
 — echinata (Muehl.) Vass. 386
 Echinopanax Deene et Planch. 288, 439
 — elatum Nakai 287, 288
 Echinops L. 392, 421
 — dissectus Kitag. 421
 — gmelinii auct. non Turcz.* 421
 — latifolius auct. non Tausch* 421
 Echium L. 340, 342
 — vulgare L. 342
 Eclipta L. 391, 404
 — alba (L.) Hasskarl 404
 Elatinaceae Dum. 12, 274
 Elatine L. 274
 — orthosperma Dneben 274
 — triandra Schukhr 274
 Eleocharis R. Br. 93, 98
 — acicularis (L.) Roem. et Schult. 98
 — afflata Steud. 100
 — intersita Zunkerl. 100
 — kamshatica (C. A. Mey.) Kom. 100
 — mamillata Lindb. I. 99, 100

- Eleocharis maximoviczii* Zinsler. 98, 99
 — *ovata* (Roth) Roem. et Schult. 98
 — *palustris* auct., non R. Br.* 100
 — *parvula* (Roem. et Schult.) Link 98
 — *petasata* (Maxim.) Zinsler. 98, 99
 — *sachalinensis* Kom.* 100
 — *svensonii* Zinsler. 98
 — *ussuriensis* Zinsler.* 100
Eleutherococcus Maxim. 288, 440
 — *senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim. 288, 289
Elsholtzia Willd. 345, 356
 — *patrinii* (Lepsch.) Garcke 356
 — *pseudo-cristata* Lévl. et Vaniot 356
 — *serotina* Kom. 356
Elymus L. 70, 91
 — *dahuricus* Trin. 91
 — *excelsus* Turcz. 91
 — *mollis* Trin. 91, 92
 — *sibiricus* L. 91, 92
Elytrigia Desv. 70
Empetraceae S. Gray 14, 259
Empetrum L. 259, 435
 — *nigrum* L. s. l. 259, 260
Enemion Raf. 179, 180
 — *raddeanum* Rgl. 180
Ephedraceae Wettst. 8, 53
Ephedra L. 8, 53
 — *monosperma* C. A. Mey. 51, 53
Epiphiatthus Rchb. 130, 132
 — *sachalinensis* Rchb. 132, 133
 — *schmidtii* Rchb.* 132
Epilobium L. 282
 — *amurense* Hausskn. 284
 — *angulatum* Kom. 282
 — *calycinum* Hausskn. 284
 — *cylindrostigma* Kom. 284
 — *davuricum* Fisch. 282
 — *gladulosum* Lehm. 284
 — *nudicarpum* Kom.* 284
Epilobium palustre L. 282
 — *tenuis* Kom. 282
Epimedium L. 15, 190
 — *koreanum* Nakai 190, 191
Epipactis Adams. 130, 134
 — *papillosa* Franch. et Sav. 134, 135
 — *thunbergii* A. Gray 134, 35
Epipogon S. G. Mel. 129, 136
 — *aphyllum* (Fr. Schmidt) Sw. 136
Equisetaceae Rich. 8, 40
Equisetum L. 40
 — *arvense* L. 43, 44
 — *hiemale* L. 43, 44
 — *hincosum* L. 44
 — *palustre* L. 44
 — *pratense* Ehrh. 43, 44
 — *scirpoides* Michx. 44
 — *silvaticum* L. 43, 44
 — *variegatum* Schlecht. 44
Eragrostis Host 69, 84
 — *minor* Host 83, 84
 — *pilosa* (L.) Beauv. 83, 84
Eranthis Salisb. 479, 180
 — *stellata* Maxim. 480, 181
Ericaceae Juss. 15, 16, 316
Erigeron L. 394, 395, 399, 437
 — *acer* L. 400
 — *annuus* (L.) Pers.* 399
 — *canadensis* L. 400
 — *elongatus* Ldb. 400
 — *kamtschaticus* DC. 400
 — *ochraei* (Nakai) Botsch. 395, 399, 437
 — *strigosus* Muehl. ex Willd. 399
Ericaulaceae Desv. 10, 110
Ericaulon L. 110
 — *chinossicum* Kom. 110, 111
 — *decemflorum* Maxim. 110
 — *robustum* (Maxim.) Makino 110
 — *ussuriensis* Koern. 110, 111
Eriochloa H. B. K. 67, 74
 — *villosa* (Thunb.) Kunth 74
Eriophorum L. 93, 94
 — *alpinum* L.* 94
 — *angustifolium* Roth.* 94
 — *asiaticum* V. Vassil.* 94
 — *brachyantherum* Trautv. 94
 — *chamissonis* C. A. Mey. 94
 — *coreanum* Pall. 94, 96
 — *gracile* auct., non Koch.* 94
 — *japonicum* Maxim. 98
 — *komarovii* V. Vassil.* 94
 — *latifolium* Hoppe 94
 — *polystachyon* L. 94
 — *ruesselii* Fries 94
 — *vaginatum* L. 94
Eritrichium Schrad. 338, 344
 — *incanum* (Turcz.) DC. 343, 344
 — *maackii* Maxim. 344
 — *sichotense* M. Pop. 344
Erodium L' Her. 250, 254
 — *cicutarium* (L.) L' Her. 254
 — *stephanianum* Willd. 254
Eryngium L. 292, 294
 — *planum* L. 294
Erysimum (Tourn.) L. 195, 197
 — *aurantiacum* (Rgl.) Maxim. 197
 — *cheiranthoides* L. 198
 — *marshalianum* Andr. 198
Eu-agropyrum Nevski 69
Eucledium R. Br. 196, 200
 — *syriacum* (L.) R. Br. 200
Eunonymus L. 260, 436
 — *alata* Kom., non Thunb.* 260
 — *maackii* Rupr. 260, 261
 — *macroptera* Rupr. 260
 — *maximovicziana* Prokh. 260, 261
 — *pauciflora* Maxim. 260, 261
 — *sachalinensis* Kom., non Maxim.* 260
 — *sacrosancta* Koidz. 260, 261
Eupatoriaceae L. 391, 396
 — *hindleyanum* DC. 396
Euphorbiaceae Juss. 12, 255
Euphorbia L. 255, 256
 — *chankovae* Worosch. 256
 — *cyparissias* L. 256
 — *discolor* Ldb. 256
 — *humifusa* Willd. 256
 — *komaroviana* Prokh. 256
 — *lucorum* Rupr. 256
 — *maculata* L. 256
 — *mandshurica* Maxim. 256
 — *savayana* Kiss. 256
Euphrasia L. 360, 368
 — *amurensis* Freyn 368
 — *maximoviczii* Wettst. 367, 368
 — *ussuriensis* Juz. 368
Euryale Salisb. 178
 — *lerox* Salisb. 175, 177, 178
Fagaceae Dum. 13, 156
Fagopyrum Mill. 162, 167
 — *sagittatum* Gilib. 168
 — *tataricum* (L.) Gaertn. 167
Falcata Gmel. 234, 250
 — *japonica* (Oliv.) Kom. 250, 251
Festuca L. 69, 90
 — *extremiorientalis* Ohwi 89, 90
 — *jacutica* Drob. 90
 — *lenensis* Drob. 90
 — *mollissima* V. Krecz. et Boh. 90
 — *pratensis* L. 90
 — *pseudosulcata* Drob. 89, 90
 — *rubra* L. 90
 — *supina* Schur 90
Festuceae Nees 66, 68
Filifolium Kitam. 393, 407
 — *sibiricum* (L.) Kitam. 407, 409
Filipendula Adans. 211, 212, 228
 — *angustiloba* Maxim. 228
 — *coreana* Nakai 228
 — *glaberrima* Nakai 228
 — *intermedia* (Glehn.) Juz. 228
 — *palmaria* Maxim. 228
Fimbristylis Vahl 93, 100
 — *leiocarpa* Maxim. 100
 — *squarrosa* Vahl 100
 — *verrucifera* (Maxim.) Makino 100
Fragaria L. 210, 220
 — *orientalis* Losinsk. 220
Fraxinus L. 12, 328, 441
 — *mandshurica* Rupr. 328, 327
 — *rhynchophylla* Hance 326, 327
Fritillaria L. 115, 120
 — *camtschaticensis* (L.) Fisch. 120, 121
 — *maximoviczii* Freyn 120, 121
 — *ussuriensis* Maxim. 120, 121
Fumariodeae 13
Funkia Spreng. 115, 116
 — *lanceifolia* Spreng. 116
Gagea Salisb. 115, 118
 — *coreana* Nakai.* 118
 — *hiensis* Pascher 118
 — *longiscapa* Grossh. 118
 — *lutea* auct., non Ker-Gawl.* 118
 — *nakaii* K. Kug. 118
 — *pauciflora* Turcz. 118
Galatella Cass. 394, 399
 — *dahurica* DC. 399
Galeopsis L. 345, 350
 — *bifida* Boenn. 350
 — *ladanum* L. 350
 — *speciosa* Mill. 350
Galeorchis Rydb. 130, 138
 — *cycloclitus* (Franch. et Sav.) Nevski 138
Galinsoga Ruiz et Pav. 391, 404
 — *parviflora* Cav. 404
 — *quadriradiata* Ruiz et Pav. 404
Galium L. 376
 — *amurense* Pobed.* 376
 — *baicalense* Pobed. 376
 — *boreale* L. 376
 — *dahuricum* Turcz. 375, 376
 — *kamtschaticum* Burej 375, 376
 — *lacteum* Pobed.* 376
 — *lactiflorum* Pobed.* 376
 — *paradoxum* Maxim. 376
 — *septentrionale* Roem. et Schult.* 376
 — *spurius* L. 376
 — *trifidum* L.* 376
 — *triliflorum* Kom.* 378
 — *trilorum* Michx. 376
 — *verum* L. 376
Gastrodia R. Br. 129, 136
 — *elata* Blume 136
Gentianaceae Juss. 17, 328
Gentiana L. 328
 — *algida* Pall. 328
 — *auriculata* Pall. 329
 — *barbata* Frael. 330
 — *komarovii* Grossh. 330
 — *macrophylla* Pall. 328
 — *nipponica* Maxim. 329
 — *scabra* Bge. 328, 331
 — *squarrosa* Ldb. 328, 331
 — *triflora* Pall. 328
 — *zollingeri* Fawcett 328, 331
Geraniaceae Juss. 16, 250
Geranium L. 250
 — *dahuricum* DC. 253, 254
 — *erianthemum* DC. 254
 — *eriosomon* Fisch. 250
 — *maximoviczii* Rgl. et Maack 250
 — *rotundifolium* L. 250
 — *sibiricum* L. 250
 — *sieboldii* Maxim. 253, 254
 — *soboliferum* Kom. 253, 254
 — *vlassovianum* Fisch. ex Link 253, 254
 — *wilfordii* Maxim. 250
Gerbera andradia Sch. Bip.* 430
Geum L. 211, 226
 — *allepicum* Jacq. 226
Girardinia Gaud. 160, 161
 — *cuspidata* Wedd. 159, 161
Glaux L. 322, 326
 — *maritima* L. 328
Glechoma L. 346, 348
 — *hederacea* L. 348
 — *longituba* (Nakai) Kuprian. 348
Glehnia Fr. Schmidt 292, 306
 — *littoralis* Fr. Schmidt 306, 310
Glyceria R. Br. 69, 88
 — *leptorhiza* (Maxim.) Kom. 88
 — *lituanica* (Gorsk.) Lindm. 88
 — *natans* Kom. 88
 — *spiculosa* (Fr. Schmidt) Roshev. 88
 — *triflora* (Korsch.) Kom. 88
 — *ussuriensis* Kom. 88
Glycyne L. 234, 250
 — *hispidia* (Moench) Maxim. 250
 — *ussuriensis* Rgl. et Maack 250, 251
Glycyrrhiza L. 234, 242
 — *pallidiflora* Maxim. 242, 243
Gnaphalium L. 394
 — *mandshuricum* Kirp.* 402
 — *tranzschellii* Kirp.* 402
 — *uliginosum* L., s. l. 402
Gnetinae 53
Goodyera R. Br. 130, 136
 — *repens* (L.) R. Br. 136
Gramineae Juss. 40
Gratiola L. 360, 362
 — *japonica* Miq. 362
Crossularia Mill. 18, 240, 210
 — *bulweri* (Fr. Schmidt) Berger 269, 210, 439
 — *reclinata* (L.) Mill. 210
Guelldenstaedtia Fisch. 236, 240

- Gneldistaedtia pauciflora* Fisch. 240
Guttiferæ Juss. 14, 272
Gymnadenia R. Br. 130, 138
— *conopsea* (L.) R. Br. 138
Gymnocarpium robertianum Newm. * 26
Gymnospermae L. 171, 174
Gypsophila L. 171, 174
— *muralis* auct., non L.* 174
— *pacificæ* Kom. 174
— *serotina* Hayne 174
— *violacea* (Ldb.) Fenzl 174

Habenaria Willd. 430, 136
— *dianthoides* Nevski* 136
— *linearifolia* Maxim 136
— *radiata* Kraenzl. 136
Hackelia Opiz 340, 344
— *deflexa* (Wahl.) Opiz 343, 344
— *thymifolia* (DC.) M. Pop. 344
Halenia Borkh. 328, 330
— *corniculata* (L.) Cornaz 330, 333
Halerpestes Green 178
— *salsuginosa* (Pall.) Green
Haloragidaceae Lindl. 12, 286
Hedysarum L. 235, 242
— *alpinum* L. 242
— *dahuricum* Turcz. 242, 243
— *setigerum* Turcz. 242
— *ussuriense* J. Schischk. et Kom. 242, 243
Helictotrichon Bess. 68, 82
— *schellianum* Bess. 82
— *dahuricum* (Kom.) Kitag. 82
Hemarthria R. Br. 66, 70
— *sibirica* (Good.) Ohwi 70
Hemerocallis L. 115, 116
— *damortieri* Morr. 118
— *flava* L.* 116
— *middendorffii* Trautv. et Mey. 117, 118
— *minor* Mill. 116, 117
Hepatica Mill. 178, 187
— *asiatica* Nakai 187
— *nobilis* auct., non Mill.* 187
Heracleum L. 293, 312
— *dissectum* auct., non Ldb.* 312
— *dulce* Fisch. 312
— *moellendorffii* Hance 312, 315
— *voroschilovii* Gorovoi 312
Hernimium R. Br. 129, 136
— *monorchis* (L.) R. Br. 136
Heteropappus Less. 394, 396
— *decipiens* Maxim.* 398
— *hispidus* (Thunb.) Less. 396
— *meyendorffii* (Bgl. et Maack.) Kom. et Aliss. 398
— *nonifolius* Tamamsch.* 398
— *pinetorum* Kom.* 398
— *saxamarinus* Kom. 398
— *sibiricus* Kom.* 398
— *tataricus* (Lindl.) Tamamsch. 398
— *villosus* Kom. 398
Hibiscus L. 270, 272
— *trionum* L. 272
Hieracium L. 392, 434
— *coreanum* Nakai 433, 434
— *hololeion* Maxim. 434
— *umbellatum* L. 434
— *virosus* Pall. 434
Hierochloa R. Br. 67, 76
— *alpina* (Liljehl.) Roem. et Schult. 76
— *bungeana* Trin. 78
— *glabra* Trin. 78
— *odorata* (L.) Wahl. 78
Hippuridaceae Link 286
Hippuris L. 286
— *tetraphylla* L. f. 285, 286
— *vulgaris* L. 285, 286
Holopogon Kom. et Nevski* 129
— *ussuriense* Kom. et Nevski* 129
Hordeaceae Benth. 66
Hordeum L. 70, 93
— *breviusculatum* (Trin.) Link 93
— *jubatum* L.* 93
— *nodosum* L. 93
Humulus L. 158
— *japonicus* Sieb. et Zucc. 158
— *lupulus* L. 160
Hydrilla Rich. 62, 64
— *verticillata* (L. f.) Rich. 64, 65
Hydrocarpaceae Raimann 9, 284
Hydrocharis L. 62, 64
— *asiatica* Miq. 64, 65
Hydrocharitaceae Juss. 11, 62
Hylomecon Maxim. 192
— *vernalis* Maxim. 192
Hymenophyllaceae Gaudich. 7, 20
Hymenophyllum J. Smith 19, 20
— *wrightii* Bosch 20, 21
Hyoscyamus L. 358, 359
— *bohemicus* Schmidt 359
— *niger* L. 359
Hypericum L. 272
— *ascyron* L. 272, 275
— *attenuatum* Choisy 274, 275
— *gebleri* Ldb. 272
— *kamtschaticum* Ldb. 274
Hypochaeris grandiflora Ldb.* 430
Hypochaeris Adams. 316
— *monotropa* Crantz 316, 319

Ilex L. 260, 435
— *rugosa* Fr. Schmidt 259, 260
Impatiens L. 263
— *furcellata* Hemsl. 266
— *komarovii* Pobed. 266
— *maackii* Hook. 266
— *noli-tangere* L. 266
— *roylei* Walp. 263
— *textori* Miq. 266
Incarvillea Juss. 370
— *sinensis* Lam. 370
Inula L. 393, 395, 402
— *britannica* L. 402
— *japonica* Thunb. 402
— *linearifolia* Turcz. 402
— *salicina* L. 402
Ipomoea L. 334, 336
— *sibirica* (L.) Pers. 336
Iridaceae Juss. 11, 128
Iris L. 128
— *bloudowii* Idb. 129
— *dichotoma* Pall. 128
— *ensata* Thunb. 127, 128
— *flavissima* Pall. 129
— *kamptleri* Sieb. 128
— *laevigata* Fisch. 128
— *orientalis* Thunb. 128
— *setosa* Pall. 128
— *uniflora* Pall. 128
— *ventricosa* Pall. 127, 128
Isatis L. 195, 200
— *japonica* Miq. 200
Isotactales Rich. 7, 46
Isotactes 46
Isotetes L. 46
— *asiatica* Makino 46, 47
Jeffersonia Barton 190
— *dubia* Benth. et Hook. 190
Juglandaceae A. Rich. ex Kunth 12, 148
Juglans L. 148, 440
— *manshurica* Maxim. 148, 150
Juncaceae Vent. 10, 112
Juncaginaceae Rich. 11, 60
Juncellus serotinus Clarke* 94
Juncus L. 112
— *ambiguus* Guss. 114
— *amurensis* (Maxim.) V. Krecz. et Gontsch. 114
— *brachyspathus* Maxim. 114
— *bufonius* L. 114
— *decipiens* (Buch.) Nakai 114
— *filiformis* L. 114
— *gracillimus* V. Krecz. 114
— *naenkei* E. Mey. 113, 114
— *leschenaultii* J. Gay 114
— *raparius* Song, et Pers. ex Billot* 114
— *stygius* L. 114
— *tenius* Willd. 114
— *turczaninowii* V. Krecz. 114
— *virens* Buch. 114
Juniperus L. 8, 9, 53
— *dahurica* Pall. 48, 53
— *rigida* Sieb. 48, 53
— *sibirica* Burgsd. 48, 53

Kalimeris incisus (Fisch.) DC.* 398
Kalopanax Miq. 288, 439
— *septemlobum* (Thunb.) Koidz. 288, 290
Knautia L. 384
— *arvensis* (L.) Coult. 384
Kochia Roth 408, 169
— *scoparia* (L.) Schrad. 169
Koeleria Pers. 68, 84
— *askoldensis* Roshev. 84
— *asiatica* Domin 84
— *gracilis* Pers. 84
— *kiokiensis* Domin var. *kensongensis* Domin 84
Krascheninnikovia Turcz. 171
— *davidii* Franch. 172
— *japonica* Korsh. 172
— *maximowicziana* Franch. et Sav. 172
— *rigida* Kom. 172
— *rupestris* Turcz. 172
— *silvatica* Maxim. 172
Kummerowia stipulacea (Maxim.) Makino* 243
— *striata* (Thunb.) Schindl.* 243
Kyllinga Rottb. 93, 94
— *brevifolia* Rottb. 94, 96

Labiateae Juss. 13, 344
Lactuca L. 392, 432
— *denticulata* (Houtt.) Maxim. 431, 434
— *raddeana* Maxim. 431, 432
— *repens* (L.) Maxim. 429, 432
— *saxatilis* A. Baran. 434
— *sonchifolia* (Bge.) Deb. 434
— *spauriosa* (Thunb.) Miq. 432
— *triangularis* Maxim. 431, 432
— *versicolor* (Fisch.) Sch. Bip. 431, 434
Lagotis Gaertn. 360, 366
— *minor* (Willd.) Standl. 366
Lamium L. 345, 346, 350
— *album* L. 350
— *amplexicaule* L. 350
— *barbatum* Sieb. et Zucc. 350
Laportea Gaud. 160
— *bulbifera* (Sieb. et Zucc.) Wedd. 159, 160
Lappula Gilib. 340
— *anisanchita* (Turcz.) Guerde 340
— *echinata* Gilib.
Larix Miller 8, 50
— *dahurica* Turcz., s. l. 50
— *komarovii* Kolesn. 50
— *kurilensis* Mayr 50
— *lubarskii* Sukacz.* 50
— *maritima* Sukacz. 50
— *middendorffii* Kolesn. 50
— *ochotensis* B. Kolesn. 50
— *olgensis* A. Henry 50, 51
— *principis-ruprechtii* Mayr 50
Lastrea nipponica (Franch. et Sav.) Copeland* 26
— *palustris* (Salisb.) J. Smith* 26
Lathyrus L. 236, 248
— *alatus* (Maxim.) Kom. 248
— *davidii* Hance 248
— *humilis* Fisch. 248, 249
— *japonicus* Willd. 248
— *komarovii* Ohwi 248, 249
— *maritimus* Bigel. 248
— *palustris* L. 248
— *pilosus* Clam. 248, 249
— *quinnianus* (Miq.) Litv. 248, 249
— *subrotundus* Maxim. 248
— *tuberosus* L. 248
Ledum L. 316, 318, 435
— *decumbens* (Ait.) Small 318
— *hypoleucum* Kom. 318
— *macrophyllum* Tolm. 318
— *palustre* L. 318
Leersia Sw. 67, 76
— *oryzoides* (L.) Sw. 75, 76
Leguminosae Juss. 13, 234
Leibnitzia Cass. 391, 428
— *anandria* (L.) Turcz. 430
— *f. autumnalis* Turcz. 430
— *f. vernalis* Turcz. 428
Lemnaceae S. Gray 9, 109
Lemna L. 109, 110
— *minor* L. 110
— *trifolia* L. 110
Lentibulariaceae Rich. 13, 374
Leontodon L. 392, 430
— *autumnale* L. 430
Leontopodium R. Br. 393, 400
— *discolor* Beauverd 400
— *kurilense* Takeda 400
— *leontopodioides* (Willd.) Beauverd 400
— *ochroleucum* var. *conglobatum* (Turcz.) Grub. 400
— *palibianum* Beauverd 400
Leonurus L. 345, 351
— *quinquilobatus* Gilib. 351
— *heterophyllus* Sweet 351

- Leonurus macranthus* Maxim. 351, 352
Lepidium L. 12, 197, 201
— *apetalum* Willd. 201
— *virgatum* L. 201
Leptoprum Rchb. 179, 180
— *funarioides* (L.) Rchb. 180
Leptorhiza miqueliana (Maxim.) T. Ito* 30
Lepedeza Rich. 234, 242, 440
— *bicolor* Turcz. 237, 242
— *cyrtobotrya* Miq. 237, 242
— *dahurica* (Lam.) Schindl. 245, 246
— *hedyosaroides* (Pall.) Kitag. 243, 245
— *juncus* Pers.* 243
— *stipulacea* Maxim. 243, 245
— *striata* (Thunb.) Hook. et Arn. 243, 245
— *tomentosa* (Thunb.) Sieb. 245, 246
— *trichocarpa* Pers.* 246
Leucanthemum Mill. 395, 396, 406
— *arcticum* (L.) DC. 406
— *lineare* (Matsum.) Worosch. 406
— *vulgare* Lam. 406
Leucopoa Griseb. 69, 88
— *albida* (Turcz.) V. Krecz. 88
Libanotis L. 293, 302
— *amurensis* Schischk. 302
— *condensata* (L.) Crantz 302
— *seseloides* (Fisch. et Mey.) Turcz. 302
— *vulgaris* DC. var. *riviniana* Ldb.* 302
Ligularia Cass. 394, 420
— *calthifolia* Maxim. 419, 420
— *fischeri* (Ldb.) Turcz. 420
— *jaluensis* Kom. 420
— *katalpina* Nakai 420
— *longipes* Pojark. 420
— *mongolica* (Turcz.) DC. 420
— *sachalinensis* Nakai 420
— *schmidtii* (Maxim.) Makino 419, 420
— *sibirica* auct., non Cass.* 420
— *sibirica* (L.) Cass. 420
— *sichotensis* Pojark. 420
— *speciosa* Fisch. et Mey.* 420
— *splendens* (Lévl. et Vaniot) Nakai 419, 420
Ligusticum L. 292, 302
— *buteinii* Fern. 302
— *purpureopetalum* Kom. 304, 305
Ligustrina amurensis Rupr.* 326
Liliaceae Hall. 11, 115
Lilium L. 115, 120
— *avonacum* Fisch.* 120
— *callosum* Sieb. et Zucc. 120
— *cernuum* Kom. 120
— *dahuricum* Ker-Gawl. 119, 120
— *distichum* Nakai 119, 120
— *maximoviczii* Rgl. 120
— *medeoloides* A. Gray 120
— *pulchellum* Fisch. 119, 120
— *tenatifolium* Fisch. 120
— *tigrinum* Ker-Gawl. 120
Limonchis Rydb. 130, 133
— *hologlottis* (Maxim.) Nevski 138
Limnophila L. 359, 362
— *aquatica* L. 362, 365
Linaceae Dumort. 15, 254
Linaria Mill. 359, 362
— *japonica* Mir. 362
— *melampyroides* Kuprian. 362
— *vulgaris* Mill. 362
Lindernia All. 360, 364
— *pyxidaria* All. 364, 365
Linnaea Gronov. 378, 435
— *borealis* L. 380, 381
Linum L. 254
— *amurensis* Alef. 254
— *stelloroides* Planch. 254
Liparis Rich. 130, 132
— *japonica* (Miq.) Maxim. 132
— *makinoana* Schlechter 132
Listera A. Br. 130, 134
— *cordata* (L.) R. Br. 133, 134
— *major* Nakai* 134
— *nipponica* Makino 133, 134
— *yatabei* Makino 134
Lithospermum L. 340
— *arvense* L. 340
— *erythrorhizon* Sieb. et Zucc. 340
Lloydia Salisb. 415, 122
— *serotina* (L.) Schb. 122
— *triflora* (Ldb.) Baker 122
Lobeliaceae R. Br. 17, 390
Lobelia L. 390
— *sessilifolia* Lamb. 391
Loiseleuria Desv. 318, 320, 435
— *procumbens* (L.) Desv. 320
Lolium L. 68, 90
— *perenne* L. 90
— *remotum* Schrank 90
Lomatogonium A. Br. 328, 330
— *retatum* (L.) Fries 330
Lonicera L. 378, 380, 436
— *chamissoi* Bge. 380
— *chrysantha* Turcz., p. p.* 382
— *edulis* Turcz. 382
— *gibbiflora* (Rupr.) Dippel 382, 383
— *maackii* Rupr. 380, 383
— *maximoviczii* (Rupr.) Rgl. 382, 383
— *praeflorens* Batal. 382
— *ruprechtiana* Rgl. 382, 383
— *subspicienda* Nakai 382
— *turczaninowii* Pojark. 382
Loranthaceae Juss. 9
Lotus L. 234, 238
— *complanatus* L. 238
Ludwigia L. 282
— *prostrata* Roxb. 282
Lunathyrium pycnosorum (H. Christ) Koidz.* 35
Luzula DC. 114
— *multiflora* (Ehrh.) Lej. 114
— *pallens* Bess. 113, 114
— *parviflora* (Ehrh.) Desv. 114
— *reflexens* Fisch. ex E. Mey. 113, 114
Lychnis L. 171, 174
— *alba* Mill. 174
— *brachypetala* Horn.* 174
— *cognata* Maxim. 174
— *fulgens* Fisch. 174
— *sibirica* L. 174
— *wilfordii* (Rgl.) Maxim. 174
Lyopodiaceae Rich. 8, 44
Lyopodiaceae L. 44
Lyopodium L. 44
— *alpinum* L. 44
— *anceps* Wallr.* 44
— *annatum* L. 45, 46
— *chinense* H. Christ 44
— *clavatum* L. 45, 46
— *complanatum* L. 44
— *juniperoides* Sw. 44, 45
— *obscurem* L. 44
— *pungens* La Pyl. 46
— *selago* L. 44
— *serratum* Thunb. 44, 45
Lyceum L. 345, 346, 354
— *hirtellus* Kom. 356
— *lucidus* Turcz. 353, 354
— *maackianus* (Maxim.) Makino 353, 356
— *maackianus* X. L. 356
— *parviflorus* Maxim. 356
— *parviflorus* X. *maackianus* 356
Lysichiton Schott 107
— *camtschatcense* (L.) Schott 107
Lysimachia L. 322, 324
— *barystachys* Bge. 324
— *clathroides* DuRoi 324
— *davurica* Ldb. 324
Lythraceae Jaume 282
Lythrum L. 282
— *intermedium* Ldb. 282
— *salicaria* L. 282
Maackia Rupr. et Maxim. 234, 236, 441
— *amurensis* Rupr. et Maxim. 236, 237
Macropodium R. Br. 195, 197
— *pterispermum* Fr. Schmidt 197
Magnoliaceae Juss. 192
Majanthemum Wigg. 116, 122
— *bifolium* (L.) Schmidt 122
— *dilatatum* (Hornell) Nels. et Macbr. 122
— *intermedium* Wessely 122
— *kamtschaticum* Kom.* 122
Malus Mill. 212, 216, 439
— *manschurica* (Maxim.) Kom. 216
— *pallasiiana* Juz. 216
— *sibirica* (Maxim.) Kom.* 216
Malvaceae Juss. 14, 270
Malva L. 270
— *mauritanica* L. 270
— *mollevisensis* Downar 270
— *pusilla* Smith 270
Matricaria L. 396, 406
— *chiamomilla* L.* 406
— *discoidea* DC.* 406
— *indora* L. 406
— *lincea* (Maxim.) Kudo 406
— *matricarioides* (Less.) Porter et Britt. 406
— *recutita* L. 406
— *suaveolens* Buch.* 406
— *tetragonosperma* (Fr. Schmidt) Hara et Kitam. 406
Matteucia Todaro 20, 21
— *struthiopteris* (L.) Todaro 22, 25
Mazus Lour. 362
— *japonicus* (Thunb.) Kuntze 362, 363
— *stachydfolius* (Turcz.) Maxim. 362, 363
Medicago L. 234, 236
— *falcata* L. 236
— *gordijevii* Kom.* 236
— *lupulina* L. 236
— *ruthenica* Kom. et Alis., p. p. non L.* 236
— *platycarpus* Ldb. 236
— *sativa* L. 236
— *sativa* X. *falcata* 238
Mechanica Britt. 346, 348
— *artificialia* (Miq.) Makino 348
Melampyrum L. 360, 366
— *roseum* Maxim. 366
— *setaceum* (Maxim.) Nakai 366
Melandrium Rosl. 171, 174
— *album* (Miq.) Garcke 174
— *apricum* (Turcz.) Rohrb. 174
— *brachypetalum* (Horn.) Fenzl 174
— *firmum* (Sieb. et Zucc.) Rohrb. 174
— *notiflorum* (L.) Fries 174
— *olgae* Maxim. 174
Melica L. 69, 84
— *komarovii* Laznik 84, 85
— *nutans* L. 84, 85
— *turczaninowiana* Ohwi 84, 85
Melilotus Adans. 234, 238
— *albus* (L.) Desr. 238
— *suaveolens* Ldb. 238
Menispermaceae Juss. 11, 190
Menispermum L. 190, 439
— *dahuricum* DC. 192, 193
Mentha L. 346, 356
— *dahurica* Fisch. 356
— *haploclaya* Briq. 356
Menyanthes Dum. 16, 330
Menyanthes L. 330
— *trifoliata* — 330
Mertensia Roth 338, 340, 342
— *asiatica* Macbr. 342
— *rivularis* (Turcz.) DC. 342
Metaplexis R. Br. 332
— *japonica* (Thunb.) Makino 332, 335
Microbiota Kom. 8, 53
— *decussata* Kom. 8, 53
Microlepis Presl. 20, 30
— *pilosella* Moore 30, 32
— *wilfordii* Moore 30, 32
Microstegium Nees 66, 70
— *nodosum* (Kom.) Tavel. 70
Microseris Decne. 212, 218, 439
— *affinis* (Sieb. et Zucc.) Koehne 217, 218
Microstylis Nutt. 130, 132
— *monophyllus* (L.) Lindl. 132
Millium L. 68, 78, 79
— *effusum* L. 78, 79
Minulus L. 330, 332
— *stolonifer* (Maxim.) Novopokr. 332, 333
— *tenellus* Bge. 332, 333
Minuartia L. 171, 173
— *gracilis* Kom. 173
— *laricina* (L.) Mattf. 173
Miscanthus Anders. 66, 70
— *purpurascens* Anders. 70, 71
— *sacchariflorus* (Maxim.) Hack. 70, 71
Mitella Tournef. 204, 207
— *nuda* L. 207
Moehringia L. 171, 173
— *elongata* Schischk. 173
— *lateriflora* (L.) Fenzl 173
Monarda Salisb. 314
— *uniflora* (L.) A. Gray 314
Monochoria Presl. 110
— *korsakovii* Rgl. et Maack 110, 111
— *plantaginifolia* (Roxb.) Kunth 110, 111
Monocotyledoneae 53
Monotropaceae Nutt. 9, 316
Monotropa Nutt. 316
— *hypopitys* L. 316
— *uniflora* L. 316, 319
Montia L. 14, 170

Montia lamprosperma Cham. 170
Moraceae Link 13, 158
Morus L. 158, 437, 439
— alba L. 158
Mosla grosseserrata Maxim.* 356
Muehlenbergia Schreb. 67, 78
— hügelii Trin. 78, 79
— japonica Steud. 78, 79
Mulgedium L. 392, 432
— sibiricum (L.) Less. 432
Myosotis L. 340, 342
— caespitosa Schultz 342
— suaveolens Waldst. et Kit. 342
Myricaceae Blume 12, 148
Myrica L. 148, 438
— tomentosa (DC.) Aschers. et Graebn.
148, 149
Myriophyllum L. 286
— spicatum L. 286
— ussuriense Maxim. 285, 286
— verticillatum L. 285, 286

Najadaceae Juss. 10, 60
Najas L. 60
— flexuolata A. Br. 60
— marina L. 60
— minor All. 60
Nardosmia Cass. 391
— palmata (Ait.) Hook. 416
— saxatilis Turcz. 416
Naumburgia Moench. 322, 324
— thyrsiflora (L.) Rehb. 324
Nelumbium Juss. 175
— komarovii Grossh. 175, 176
Neottia Sw. 129, 134
— asiatica Ohwi 134
— papilligera Schlechter 134
Neottianthe Schlechter 130, 136
— cucullata (L.) Schlechter 138
Nepeta L. 346, 348
— cataria L. 348
— manchuriensis S. Moore 348
Neslia Desv. 196, 202
— paniculata (L.) Desv. 202
Nicantra Adams. 358, 359
— physaloides (L.) Gaertn. 359
Nonea Medic. 340, 342
— rossica Stev. 342
Nuphar Smith 175, 178
— japonicum DC. 178
— pumilum (Hoffm.) DC. 177, 178
Nymphaeaceae Salisb. 11, 14, 175
Nymphaea L. 175, 178
— tetragona Georgi 177, 178
Nymphoides Hill 330
— koreanum (Levl.) Hara 332
— peltatum (S. G. Gmel.) O. Kuntze 330

Odontites Zinn 360, 368
— serotina (Lam.) Dum. 368
Oenanthe L. 293, 302
— decumbens (Thunb.) K.-Pol. 302
— stolonifera DC.* 302
Oleaceae Hoffm. et Link 12, 16, 326
Omphalotrix Maxim. 360, 368
— longipes Maxim. 367, 368
Onagraceae Juss. 17, 282
— nigra Adams. 282, 284
— biennis (L.) Scop. 284
— muricata (L.) Moench 284

Onoclea L. 19, 22
— sensibilis L. 22
Ophelia D. Don 328, 330
— chinensis Bge. 330, 333
— tetrapetala (Pall.) Grossh. 330
— tschorskyi (Kom.) Grossh. 330
— willfordii Kerner 330
Ophioglossaceae R. Br. 8, 40
Ophioglossum L. 19, 40
— vulgatum L. 40, 42
Orchidaceae Lindl. 9, 11, 129
Oreochis Lindl. 130, 134
— patens Lindl. 134
Origanum L. 346, 352
— vulgare L. 352
Orobanchaceae Vent. 9, 372
Orobancha L. 372
— amurensis (G. Beck) Kom. 371, 372
— coerulescens Steph. 372
— korschinskyi Novopokr. 372
— pycnostachya Hance 372
Orostachys Fisch. 202, 303
— cartilaginea Boriss. 203
— iwagense (Makino) Hara 204
— malacophylla (Pall.) Fisch. 204
— spinosa (L.) C. A. Mey. 203
Orthodon Benth. 345, 356
— grosseratum (Maxim.) Kudo 356
Oryzae Kunth 64, 67
Osmorhiza Rafin. 292, 298
— aristata (Thunb.) Makino et Yabe 297, 298
Osmundaceae R. Br. 7, 40
Osmunda L. 20, 40
— cinnamomea L. 40, 41
— claytoniana L. 40, 41
Ottelia Pers. 64
— alismoides (L.) Pers. 64, 65
Oviniae 88
Oxallidaceae Lindl. 15, 254
Oxalis L. 254
— acetosella L. 254
— corniculata L. 254
— obtusifolia Maxim. 254
— stricta L. 254
Oxycoxae Adams. 321, 435
— microcarpus Turcz. 321
— palustris Pers.* 321
— quadrifidus Gilib. 321
Oxyria Hill 162, 164
— digyna (L.) Hill 164
Oxytropis DC. 236, 241
— campestris (L.) DC., p. p.* 241
— chancanensis Jurtz. 241
— mandshurica Bge. 242
— oxyphylla auct., non DC.* 241
— ruthenica Vass. 242
— sordida (Willd.) Pers. 241
— strobilacea Bge. 242

Padus Willd. 212, 232, 438
— asiatica Kom. 232
— maackii (Rupr.) Kom. 232
Paeonia L. 179
— albiflora Pall.* 179
— japonica Miyabe et Takeda 179
— lactiflora Pall. 179
— obovata Maxim. 179
— vernalis Mandl 179
Panax L. 287, 292

— ginseng C. A. Mey. 292
Paniceae R. Br. 64, 66
Panicum L. 67, 76
— acroanthum Steud. 76
— miliaceum L. 76
Papaveraceae Juss. 14, 192
Papaver Tourm. 192
— nudicaule L. subsp. amurense N. Busch 192
— orientale L. 192
— somniferum L. 192
Parietaria L. 160, 161
— micrantha Ldb. 161
Parnassia L. 15, 204, 207
— palustris L. 207
Paris L. 115, 124
— hexaphylla Cham. 124
— manshurica Kom. 124
Parthenocissus Planch. 266, 268, 439
— tricuspidata (Sieb. et Zucc.) Planch. 268
Pastinaca L. 292, 312
— silvestris Garsault 312
Patrinia Juss. 384
— hispida Bge.* 384
— rupestris (Pall.) Dufur. 384
— scabiosifolia Fisch. ex Link 384
— sibirica (L.) Juss. 384
Pedaliaceae R. Br. 17, 372
Pedicularis L. 360, 368
— grandiflora Fisch. 370
— kuznetsovii Kom. 368
— labradorica Wirs. 370
— lapponica L. 370
— mandshurica Maxim. 369, 370
— resupinata L. 369, 370
— sceptrum-carolinum L. 369
— spicata Pall. 368
— striata Pall. 370
— venusta (Bge.) Schang. 370
— verticillata L. 368
Penthorum Gronov. 202, 204
— chinense Pursh 204
— humile Rgl. et Maack 204
Perilla L. 345, 356
— nankinensis (Lour.) Deane. 356
— oxyoides L. 356
Perularia Lindl. 130
— fuscescens (L.) Lindl. 138
— ussuriensis (Maxim.) Schlechter 138
Petasites palmatus A. Gray* 416
— saxatilis Kom.* 416
Pencedanum L. 294, 306
— deltoideum Makino 312
— elegans Kom. 306
— eryngiifolium Kom. 306
— fornosanum Hayata 312
— litorale Worsch. et Gorovoi 312, 313
— paishanense Nakai 306
— terebinthaceum Fisch. 312
— terebinthaceum Fisch., p. p.* 306, 312
Pheledanthus Sieb. et Zucc. 372
— continentalis Kom.* 372
— tubiflorus Sieb. et Zucc. 371, 372
Phalarideae Link 66, 67
Phegopteris dryopteris Fée* 26
Phellodendron Rupr. 255, 441
— amurense Rupr. 255
Phellipterus Hittoridii Benth. et Hook.* 306

Philadelphus L. 17, 204, 207, 436
— schrenkii Rupr. et Maxim. 308
— tenuiflorus Rupr. et Maxim. 207
Phleum L. 67, 78
— alpinum L. 78
— pratense L. 78
— phleoides (L.) Simk. 78
Phlojodicarpus Turcz. 294, 306
— komarovii Gorovoi 306
— sibiricus (Steph.) K.-Pol. 306
Phlomis L. 346, 350
— koraiensis Nakai 350
— maximoviczii Rgl. 350
— tuberosa L. 350
Phragmites Adams. 68, 82
— communis Trin. 82
— japonica Steud. 84
— serotina Kom. 84
Phrymacea Schauer 13, 374
Phryma L. 374
— leptostachya L. 373, 374
Phterospermum Bge. 360, 368
— chinense Bge. 368
Phyllanthus L. 255, 256
— ussuriensis Rupr. et Maxim. 256, 258
Phyllodode Salisb. 316, 320, 435
— coerulea (L.) Bab. 320
Phyllitis Ludw. 19, 35
— japonica Kom. 35, 36
Phyllospadix Hook. 60
— iwatsensis Makino* 60
— scouleri Hook. 60
Physaliastrium Makino 358, 359
— echinatum (Yatabe) Makino 357, 359
Physalis L. 358, 359
— glabripes Pojark. 357, 359
— pubescens L. 359
Physocarpus Maxim. 212, 440
— amurensis Maxim. 212, 213
— ribesifolia Kom. 213, 214
Physoclainia G. Don 358, 359
— physaloides (L.) G. Don 359
Picea Dietr. 9, 50
— ajanensis Fisch. 49, 50
— komarovii V. Vassil. 50
— koraiensis Nakai 50
— microperum (L.) Carr. 50
— obovata Ldb. 49, 50
Pieris L. 161, 392, 430
— koreana (Kitam.) Worosch. 430
Pilea Lindl. 160
— pepioides Hook et Arn. 161
— viridissima Makino 161
Pimpinella L. 293, 304
— brachycarpa (Kom.) Nakai* 300
— thunglingiana Wolff 300
Pinaceae Lindl. 8, 49
Pinguicula L. 374
— villosa L. 374
Pinus L. 8, 50
— densiflora Sieb. et Zucc.* 50
— funebris Kom. 50, 52
— koraiensis Sieb. et Zucc. 52, 53
— pumila Rgl. 52, 53
— silvestris L. 52, 53
— plantaginacea Juss. 16, 374
Plantago L. 374
— cantschatica Link 374
— depressa Willd. 374
— fontis-curvae Kom.* 374

- Plantago indica* L. 374
 — lanceolata L. 374
 — major L. 374
 — media L. 374
Platanthera L. C. Rich. 130, 138
 — extremiorientalis Nevski 138
 — freynii Kraenzl. 138
 — maximoviciana Schlechter 138
 — tipuloides (L.) Lindl. 138
Platyedon A. DC. 386, 390
 — grandiflorus (Jacq.) A. DC. 390
Plectranthus L'Hér. 346, 358
 — excisus Maxim. 355, 358
 — glaucocalyx Maxim. 355, 358
 — serra Maxim. 355, 358
Pleurosoropsis Fom. 19, 37
 — makinoi (H. Christ) Fom. 37, 38
Pleurospermum Hoffm. 293, 298
 — camtschaticum Hoffm. 298
Plumbaginaceae Juss. 16, 326
Poa L. 69, 86
 — angustifolia L. 86
 — angustiglumis Roshev. 86
 — annua L. 86
 — arctica R. Br. 88
 — botryoides Trin. 88
 — compressa L. 86
 — eminen Presl 86
 — macrocalyx Trautv. et Mey. 86
 — nemoralis L. 86
 — palustris L. 88
 — pratensis L. 86
 — radula Pr. et Sav. 86
 — sibirica Roshev. 86
 — sphondyliodes Trin. 86
 — subfastigiata Trin. 86
 — ussuriensis Roshev. 86
Pogonia Juss. 129, 134
 — japonica Rchb. 133, 134
Polemoniaceae Juss. 16, 338
Polemonium L. 338
 — uniflorum V. Vassil. 338
 — villosum J. Rudolph ex Georgi 338
Pollinia imberbis auct., non Nees* 70
Polygale R. Br. 13, 255
Polygala L. 255
 — japonica Houtt. 255, 257
 — sibirica L. 255, 257
 — tatarinowii Rgl. 255, 257
 — tenuifolia Willd. 255, 257
 — triphylla Buch.-Ham. ex D. Don non Burm. f.* 255
Polygonaceae Juss. 11, 14, 162
Polygonatum Adans. 116, 124
 — acuminatifolium Kom. 124, 125
 — desoulavii Kom. 124, 125
 — humile Fisch. ex Maxim. 124, 125
 — inflatum Kom. 124
 — involucreatum (Franch. et Sav.) Maxim. 124, 125
 — odoratum (Mill.) Druce 124, 125
 — officinale All.* 124
 — stenophyllum Maxim. 124, 125
Polygonum L. 102, 164
 — japonense (Nakai) Grig. 166
 — alatum A. Hamilt. 167
 — alopecuroides Turcz. 166
 — alpinum All. 167
 — amphibium auct., non L.* 165
 — amurense Niew. 165
 — angustifolium Pall. 166
 — aviculare L. 164
 — belophyllum Litw. 167
 — blumei Meissn.* 165
 — bungeanum Turcz. 165
 — buxifolium Nutt. 164
 — caespitosum Blume* 165
 — calcatum Lindb. 164
 — convolvulus L. 167
 — dentato-alatum Fr. Schmidt 167
 — dissitiflorum Hemsl. 167
 — divaricatum L. 167
 — dumetorum L. 167
 — ellipticum Willdard 166
 — excurvens Steverd 165
 — foliosum Lindb. 165
 — fusco-ochreatum Kom. 164
 — humifusum var. manschuricum Skvorts.* 164
 — schisticum Kom. 165
 — hypericifolium L. 165
 — intricatum Kom. 165
 — korschinskianum Nakai 167
 — lapathifolium L. 165
 — laxmanni Lepech. 166
 — litungense Kitag.* 164
 — limosum Kom. 166
 — longisetum De Bruyn. 165
 — luxurians Grig., non Danser* 166
 — maackianum Rgl. 167
 — makinoi Nakai* 165
 — manschuricum Skvorts.* 164
 — manshuriense V. Petrov 166
 — minus auct., non Huds.* 165
 — nodosum Pers.* 165
 — orientale L. 165
 — pacificum V. Petrov 166
 — parviflorum Chang et Li, non Schott.* 164
 — pauciflorum Maxim. 167
 — perfoliatum L. 167
 — persicaria L. 165
 — planum Skvorts.* 164
 — platyphyllum Li et Chang 166
 — plebejum R. Br. 164
 — polymorphum Ldb.* 167
 — posumbu A. Hamilt. 165
 — procumbens Gilib. 164
 — prostratum Skvorts., non R. Br.* 164
 — regelianum Kom.* 166
 — relictum Kom. 166
 — rigidum Skvorts.* 164
 — roseoviride (Kitag.) Li et Chang* 165
 — sagittatum var. ussuriense Rgl.* 167
 — salinum A. Baran. et Skvorts.* 164
 — senticosum Meissn. 167
 — sieboldii Meissn. 167
 — strigosum R. Br. 167
 — subarticulatum V. Petrov 166
 — sylvaticum Skvorts. 164
 — thunbergii Sieb. et Zucc. 167
 — trigonocarpon (Nakai) Kudo et Ma-sam. 165
 — tripterocarpon A. Gray 166
 — undulatum Murr., non Berg.* 167
 — ussuriense V. Petrov 166
 — viscoferum Makino 165
 — viscosum A. Hamilt. 165
 — viviparum L. 166
 — zeense Kom.* 166
Polyodiaceae R. Br. 8, 22
Polypodium L. 19, 20, 37
 — ussuriense Rgl. 19, 36, 37
 — virginianum L. 36, 37
Polystichum Roth 20, 30
 — Braunii Fée 30, 31
 — craspedosorum (Maxim.) Diels 30, 31
 — tripterum (O. Kuntze) Presl 30, 31
Pontederiaceae Kunth 11, 110
Populus L. 140, 438
 — amurensis Kom. 140
 — davidiana Dode 140, 141
 — koreana Rehder 141, 142
 — maximoviczii A. Henry 141, 142
 — suaveolens Fisch. 140
 — ussuriensis Kom. 140
Portulacaceae Juss. 14, 17, 170
Portulaca L. 18, 170
 — oleracea L. 170
Potamogetonaceae Dum. 10, 55
Potamogeton L. 55
 — asiaticus Benn.* 58
 — crispus L. 58
 — cristatus Rgl. et Maack 58, 59
 — distinctus A. Benn. 58
 — gramineus L. 58
 — javanicus Hassk. 58
 — limosifolius Maxim. 58
 — maackianus A. Benn. 55, 57
 — malainus Miq. 57, 58
 — manshuriensis A. Benn. 58
 — miduikikimo Makino 57, 58
 — natans L. 58, 59
 — oxyphyllus Miq. 57, 58
 — perfoliatus L. 57, 58
 — praelongus Wulf. 58
 — pusillus L. 55
 — tenuifolius Raf. 58, 59
 — zosterifolius Schum. 58
Potentilla L. 211, 212, 220
 — acaulis L. 222
 — aemulans Juz. 224
 — amurensis Maxim. 222
 — anserina L. 224
 — bifurca L. 223, 224
 — centigrana var. manshurica Maxim. 220, 222, 223
 — chinensis Ser. 223, 224
 — cryptotaeniae Maxim. 222, 223
 — discolor Bge. 222
 — elegans Cham. et Schlecht. 222
 — filipedata Willd. 226
 — flagellaris Willd. 222, 223
 — fragarioides L. 226
 — fragriflorum Willd. 222
 — freyniana Borm. 222
 — inopelta Wahl. 222
 — inquinans Turcz. 224
 — kleimiana Wight et Arn. 222
 — leucophylla Pall. 220
 — multifida L. 224
 — nivea L. 220
 — norvegica L. 222
 — pacifica Howell 224
 — semilabra Juz. 224
 — sp. 220
 — sprengelliana Lehm. 226
 — supina L. 226
 — tranzschellii Juz. 224
 — ussuriensis Juz. 224
 — verticillaris Steph. ex Willd. 224
 — viscosa J. Don 226
Prenanthes L. 392, 434
 — maximoviczii Kirp. 434
 — tatarinowii Maxim. 434
Primulaceae Vent. 17, 322
Primula L. 322
 — cuneifolia Ldb. 322, 323
 — farinosa L. 322
 — fistulosa Turcz. 322, 323
 — patens Turcz. 322, 323
 — sachalinensis Nakai 322
Prinsepia Royle 211, 232, 437
 — sinensis (Oliv.) Kom. 232, 235
Prunella L. 346, 350
 — vulgaris L. 350
Prunus Mill. 212, 232, 438
 — salicina Lindl. 232
 — ussuriensis Koval. et Kost. 232
Ptarmica DC. 395, 396, 404
 — acuminata Ldb. 404
 — alpina (L.) DC. 406
 — mongolica (Fisch. ex Spreng.) DC. 406
 — ptarmicoides (Maxim.) Worosch. 406
 — sibirica Ldb.* 406
Pteridium Gled. 20, 37
 — aquilinum Kuhn 37, 38
Pteridophyta 7
Ptilagrostis Griseb. 67, 78
 — mongolica (Turcz.) Griseb. 77, 78
 — Ptilopteris triptera (O. Kuntze) Hayata* 30
Puccinellia Parl. 69, 88
 — hauptiana V. Krecz. 88
 — kurilensis Takeda 88
 — paupercula Fern. et Weath. 88
Pueraria DC. 234, 250, 440
 — hirsuta (Thunb.) Schneid. 250, 252
Pulicaria Gaertn. 383, 402
 — prostrata (Gilib.) Aschers. 402
Pulsatilla Adans. 178, 187
 — cernua (Thunb.) Bercht. et Opiz 187
 — chinensis (Bge.) Rgl. 187
 — dahurica (Fisch.) Spreng. 187
 — kissii Mandl 187
 — multifida Juz. 187
 — turczanowii Krzl. et Serg. 187
Pycnostelema Bge. 332
 — paniculata (Bge.) Schumann 332, 335
Pycnos eragrostis Pall.* 94
 — limosus Schischk.* 94
 — nilagricus Schischk.* 94
 — pratorum Schischk.* 93
 — setiformis Schischk.* 93
Pyrethrum parthenium (L.) Smith 407
Pyrolaceae Dum. 15
Pyrola L. 314
 — dahurica (H. Andres.) Kom. 314
 — incarnata Fisch. 314
 — japonica Sieb. 314
 — minor L. 314
 — renifolia Maxim. 314
 — subaphylla Maxim. 314
Pyrus L. 212, 216, 439
 — ussuriensis Maxim. 216
Quercus L. 13, 156, 437
 — crispula Blume 156
 — dentata Thunb. 156, 457
 — mongolica Fisch. 156, 457
Quinaria Raf.* 268

- Ramischia Opiz 314, 316
 — obtusata (Turcz.) Freyn 316
 — secunda (L.) Garcke 316
 Ranunculaceae Juss. 13, 14, 178
 Ranunculus L. 178, 188
 — amurensis Kom. 188
 — chinensis Bge. 188
 — divaricatus Schrank 188
 — eradicatus (Fries) Nevski 188
 — gmelinii DC. 188
 — japonicus Thunb. 189
 — kauffmannii Clerc 188
 — monophyllus Ovcz. 189
 — propinquus C.A.Mey. 189
 — repens L. 188
 — reptans L. 188
 — scleratus L. 188
 — tachirei Franch. et Sav. 189
 — ussuriensis Kom. 189
 Raphanus L. 196, 201
 — raphanistrum L. 201
 Rhamnaceae Juss. 16, 266
 Rhamnus L. 266, 438
 — dahurica Pall. 266
 — diamantiaca Nakai 266
 — ussuriensis J. Vassil. 266
 Rhaponticum Adams 392, 428
 Rh. satyrioides Sack. 428
 — uniflorum (L.) DC. 428
 Rheum L. 162, 164
 — compactum L. 164
 Rhinanthus L. 360, 368
 — minor L. 368
 Rhodiola L. 202
 — komarovii Boriss.* 203
 — rosea L. 202
 Rhododendron L. 318, 435, 438
 — aureum Georgi 320
 — chrysanthum Pall.* 320
 — dahuricum L. 318
 — hypophytis Pojark. 320
 — kamschatcicum Pall. 320
 — mucronulatum Turcz. 318
 — parvifolium Adams 318
 — redowskianum Maxim. 320
 — schlippenbachii Maxim. 320
 — sichotense Pojark. 318
 Rhynchospora Vahl 93, 100
 — alba (L.) Vahl 100
 — fauriei Franch. 100
 Ribes L. 18, 204, 208, 439, 440
 — dikusha Fisch. 210
 — fragrans Pall. 210
 — horridum Rupr. 208, 209
 — komarovii Pojark. 208
 — manshuricum (Maxim.) Kom. 208
 — maximoviczianum Kom. 208, 209
 — nigrum L. 20
 — palczewskii Pojark. 208
 — pallidiflorum Pojark. 210
 — pauciflorum Turcz. 210
 — procumbens Pall. 210
 — triste Pall. 208
 — vulgare Lam. 210
 Roegneria C. Koch 69, 91
 — amurensis (Drob.) Nevski 91
 — ciliaris (Trin.) Nevski 91
 — confusa (Roshev.) Nevski 91
 — pendulina Nevski 91
 — trachycaulon (Link) Nevski 91
 — turczaninowii (Drob.) Nevski 91
 Rorippa Scop. 197, 198
 — globosa (Turcz.) Vass. 198
 — hispida (DC.) Britt. 198
 — islandica (Oeder) Borb. 198
 — microsperma (DC.) Vass. 198
 Rosaceae Juss. 14, 17, 210
 Rosa L. 210, 230, 440
 — acicularis Lindl. 230, 233
 — javurica Pall. 230, 233
 — gracilipes Chrsan. 230, 233
 — maximovicziana Rgl. 230, 231
 — rugosa Thunb. 230, 231
 — sitchotelinensis Kolesn. 230
 — ussuriensis Juz. 230
 Rubiaceae Juss. 18, 376
 Rubia L. 376, 378
 — chinensis Rgl. et Maack 377, 378
 — cordifolia f. silvatica Maxim.* 378
 — grandis Fr. Schmidt* 378
 — joesensis (Miq.) Miyabe et Miyake 377, 378
 — pratensis (Maxim.) Nakai 378
 — silvatica (Maxim.) Nakai 377, 378
 Rubus L. 210, 212, 218, 439, 440
 — arcticus L. 218, 221
 — chaemaemorus L. 218, 221
 — crataegifolius Bge. 220, 221, 439
 — humilifolius C.A.Mey. 218
 — komarovii Nakai 220, 221
 — sachalinensis Lévl. 220, 221
 — saxatilis L. 220
 Rumex L. 162
 — acetosa L. 162
 — acetosella L. 162
 — amurensis Fr. Schmidt 162
 — aquaticus auct., non L.* 164
 — crispus L. 164
 — domesticus Hartm.* 164
 — gmelinii Turcz. 162
 — longifolius DC. 164
 — martimus L. 162
 — patens L. 162
 — protractus Rech. f. 164
 — stenophyllus Ldb. 162
 — thyrsofolius Fingerh. 162
 — ussuriensis Losinsk.* 162
 Ruppia L. 55, 58
 — maritima L. 58
 — spiralis L. 58
 Rutaceae Juss. 16, 255
 Sagina L. 171
 — litoralis Hult.* 173
 — maxima A. Gray 173
 Sagittaria L. 62
 — natans Pall. 62, 63
 — trifolia L. 62, 63
 Salicaceae Mirbel 12, 140
 Salicaria L. 168, 169
 — europaea L. 169
 Salix L. 140, 142, 436, 438
 — bebbiana Sarg. 143
 — berberifolia Pall. 147
 — brachytricha (Trautv. et Mey.) Kom. 143, 146
 — caprea L. 145, 146
 — cardiophylla Trautv. et Mey. 143, 147
 — chlorostachya Turcz. 147
 — cuneata Turcz. 146
 — dahurica Turcz. 144, 145
 — dasycloides Wimm. 146
 — divaricata Pall. 144, 148
 — dolichostyla O. v. Seem. 142, 145
 — fumosa Turcz. 147
 — fuscescens Anderss. 146
 — glauca L. 146
 — gracilistyla Miq. 143, 146
 — hastata L. 144, 148
 — integra Thunb. 142, 143, 436
 — kangensis Nakai 144
 — kochiana Trautv. 147
 — krylovii E. Wolf 143
 — lepidostachys O. v. Seem. 144, 147
 — livida Wahlb. 147
 — maximoviczii Kom. 143, 146
 — mixta Horsh.* 142
 — mongolica Siuzew 144
 — myrsinites L. 147, 148
 — myrtilloides L. 143, 148
 — nipponica Franch. et Sav. 144
 — oblongifolia Trautv. et Mey. 147
 — opaca Anderss. 146
 — ovalifolia Trautv. 147
 — pentandra L. 146
 — pierotii Miq. 144
 — pyrofolia L. 147
 — raddiana Laksch. 148
 — rorida Laksch. 144, 145
 — sachalinensis Fr. Schmidt 144
 — saxatilis Turcz. 147
 — schwerinii E. Wolf 145—147
 — siuzewii O. v. Seem. 142, 145
 — starkeana Willd. 147
 — tenuifolia Turcz. 142
 — triandra L. 144
 — tortulosa Trautv. 146
 — udensis Trautv. et Mey. 144
 — viminalis L.* 146
 — viridula Anderss. 147
 — xerophila Floder. 148
 Salsola L. 168, 169
 — collina Pall. 169
 — komarovii Iljin 169
 Salvia L. 345, 352
 — plebeja R. Br. 352
 Salviniaaceae Dunn. 7, 40
 Salvinia Micheli 40
 — natans (L.) All. 40, 42
 Sambucus L. 378, 440
 — coreana (Nakai) Kom. et Aliss. 380
 — latipinna Nakai 378
 — manshurica Kitag. 378
 — sibirica Nakai 378, 379
 Sangisortha L. 211, 228
 — glandulosa Kom. 228
 — magnifica Schischk. et Kom. 229, 230
 — officinalis L. 230
 — parviflora (Maxim.) Takeda 228
 — sitchensis C. A. Mey. 229, 230
 — tenuifolia Fisch. 229
 Sanicula L. 292, 294
 — chinensis Bge. 294
 — elata auct., non Hamilt.* 294
 — rubriflora Fr. Schmidt 294, 295
 Santalaceae R. Br. 17, 161
 Saponaria L. 171, 175
 — officinalis L. 175
 Saposhnikovia Schischk. 293, 306
 — divaricata (Turcz.) Schischk. 306, 311
 Satoreja L. 345, 352
 — hortensis var. manshurica Boriss. 352
 Saussurea DC. 422
 — amurensis Turcz. 422, 423
 — dubia Freyn 424
 — elongata DC.* 425
 — grandifolia Maxim. 423, 424
 — japonica auct., non Thunb.* 425
 — japonica var. alata Kom., non Rgl.* 425
 — karoi Freyn* 424
 — kitamurana Miyabe et Tatewaki 424
 — manshurica Kom. 425
 — maximoviczii Herd. 425
 — neopulchella Lipsch. 425
 — neoserrata Nakai 424
 — odontolepis Sch. Bip. 425
 — petiolata Kom. 424
 — polypodiifolia Kom., non DC.* 425
 — porcellanea Lipsch. 424
 — pulchella Fisch. 425
 — var. subintegra Rgl. 425
 — recurvata (Maxim.) Lipsch. 423—425
 — rosea Kom.* 424
 — sinuata Kom. 425
 — soczavae Lipsch. 422
 — sovietica Kom. 422
 — splendida Kom. 422
 — subtriangulata Kom. 423, 424
 — tomentosa Kom. 422
 — triangulata Trautv. et Mey. 424
 — umbrosa Kom. 424
 — ussuriensis Maxim. 425
 — var. firmifolia Lipsch. 424
 — var. genuina Maxim. 425
 — var. incisa Maxim. 425
 — var. pinnatifida Maxim. 425
 Saxifragaceae Juss. 15, 17, 18, 204
 Saxifraga L. 204, 206
 — astilboides Losinsk. 206
 — bronchialis L. 206
 — cernua L. 207
 — cherlerioides D. Don 206
 — cortusifolia Sieb. et Zucc. 205, 206
 — foliolosa R. Br. 206
 — korschinskyi Kom. 206
 — manchurica (Engl.) Kom. 206
 — nelsoniana D. Don 206
 — nudicaulis D. Don 206
 — oblongifolia Nakai 206
 — punctata L. 206
 — redowskiana Sternb. 207
 — sibirica L. 207
 — spinulosa Adams 206
 Scabiosa L. 354
 — lachophylla Kitag. 354
 Scheuchzeria L. 60, 62
 — palustris L. 61, 62
 Schizachne Hack. 69, 90
 — callosa (Turcz.) Roshev. 89, 90
 Schizandra Rich. 45, 192, 436
 — chinensis (Turcz.) Baill. 192
 — chinensisepeta Briq. 345, 348
 — multifida (L.) Briq. 348
 Schizopepon Maxim. 386
 — bryoniifolius Maxim. 385, 386
 Scilla L. 115, 122
 — japonica (Thunb.) Baker 122
 Scirpus L. 93, 98
 — compactus Hoffm. 97, 98
 — depauperatus Kom. 98

- Scirpus* *dessoulavii* Krecz. 98
 — *erectus* Poir. 98
 — *japonicus* Fern., non Franch. et Sav.*
 — 98
 — *komarovii* Roshev. 98
 — *lucastis* L. 98
 — *maritimus* auct., non L.* 98
 — var. *compactus* Ldb.* 98
 — *maximoviczii* Clarke 98 *
 — *melichianus* L. 94
 — *nucronatus* L. 98
 — *orientalis* Ohwi 98
 — *radicans* Schk. 98
 — *tabernaemontani* C. C. Gmel. 98
 — *triqueter* L. 97, 98
 — *wichurae* Bekt. 98
Scleranthus L. 12, 170, 173
 — *annuus* L. 173
Scorzonera L. 392, 430
 — *albicaulis* Bge. 429, 430
 — *radiata* Fisch. 429, 430
Scrophulariaceae Juss. 13, 17, 359
Scrophularia L. 360, 361
 — *amguensis* Fr. Schmidt 361, 362
 — *grayana* Maxim. 362
 — *maximoviczii* Gleue 361, 362
 — *oldhami* Oliv. 361, 362
Scutellaria L. 246, 347
 — *baicalensis* Georgi 343, 347
 — *dependens* Maxim. 343, 347
 — *ikonnikovii* Juz. 347
 — *krasavii* Kom. et I. Schischk. 348
 — *monifloriza* Kom. 348
 — *pacifica* Juz. 347
 — *polyphylla* Juz. 347
 — *regliana* Nakai 347
 — *scordifolia* Fisch. 347
 — *taguetii* Lévl. et Vaniot 347
 — *timinensis* Nakai 348
 — *ussuriensis* (Rgl.) Kudo 347
Secale L. 70
Securinega Comm. 13, 255, 256, 437
 — *suffruticosa* (Pall.) Rehd. 256, 258
Sedum L. 202, 203
 — *aizoon* L. 203
 — *cyaneum* J. Rudolph 203
 — *ellaebombianum* Praeger 203
 — *eupatorioides* Kom.* 203
 — *hyperaizoon* Kom.* 203
 — *kamtzaticum* Fisch. 203
 — *litorale* Kom.* 203
 — *maximoviczii* Rgl. 203
 — *middendorffianum* Maxim. 203
 — *pallidum* Freyn 203
 — *polytrichoides* Hems. 203
 — *purpureum* (L.) Schult. 203
 — *salskianum* Rgl. et Maack 203
 — *sichotensis* Vorosh. 203
 — *ussuriense* Kom. 203
 — *viviparum* Maxim. 203
Selaginellaceae Mett. 8, 46
Selaginella Spring 46
 — *borealis* Spring 46, 47
 — *helvetica* Link 46, 47
 — *involuta* Spring 46, 47
 — *rossii* (Bak.) Vasek 46, 47
 — *sanguinolenta* Spring 46
 — *shakotanensis* Miyabe et Kudo 46, 47
 — *sibirica* (Milde) Hieron. 46, 47
Semiaquilegia Makino 179, 180
 — *manshurica* Kom. 180, 182
Senecio L. 393–395, 416
 — *ambroceus* Turcz. 418
 — *amurensis* Schischk. 417, 418
 — *arcticus* Rupr. 418
 — *argenteus* Turcz. 417, 418
 — *campestris* auct., non DC.* 418
 — *cannabifolius* Less. 418
 — *hammeus* Turcz. 417, 418
 — *hieraciformis* Kom. 420
 — *litvinovii* Schischk. 418
 — *nemorensis* L. 417, 418
 — *otophorus* auct., non Wedd.* 418
 — *palmatus* Pall.* 418
 — *pseudoarnica* Less. 418
 — *sichotensis* Kom. 418
 — *subscapulosus* Kom. 420
 — *viscosus* L. 418
 — *vulgaris* L. 417, 418
Serratula L. 395, 428
 — *atriplicifolia* Benth. et Hook.* 428
 — *coronata* L. 428
 — *komarovii* Iljin 428
Setaria Beauv. 66, 76
 — *gigantea* (Fr. et Sav.) Makino 76
 — *glauca* (L.) Beauv. 76
 — *italica* (L.) Beauv. 76
 — *macrocarpa* Lucznik 76
 — *viridis* Beauv. 76
Seutera willfordii (Franch. et Sav.) Pobed.* 334
Sibbaldia L. 211, 226
 — *macrophylla* Turcz. 226
Siegesbeckia L. 391, 403
 — *glabrescens* Makino 403
 — *orientalis* L. 403
Sieviersia Willd. 211, 226, 441
 — *pentapetala* (L.) Greene 226, 227
 — *pusilla* (Gaertn.) Hult. 226, 227
Silene L. 171, 173
 — *aprica* Turcz.* 174
 — *cucubalus* Wib. 173
 — *firma* Sib. et Zucc.* 174
 — *foliosa* Maxim. 174
 — *jeniseensis* Willd. 174
 — *kozeana* Kom. 174
 — *latifolia* Rendle et Britt.* 173
 — *macrostyla* Maxim. 174
 — *noctiflora* L.* 174
 — *olgae* Rohrb.* 174
 — *repens* Patrén 174
 — *stenophylla* Ldb. 173
 — *vulgaris* Gärcke 173
Siler divaricatum Benth. et Hook.* 306
Sinapis L. 196, 201
 — *arvensis* L. 201
Siphonostegia Benth. 360, 370
 — *chinesensis* Benth. 370
Sisymbrium L. 195–197
 — *loeselii* L. 197
 — *luteum* (Maxim.) O. E. Schulz 197
 — *officinale* (L.) Scop. 197
Sisyrinchium L. 129
 — *angustifolium* Mill. 129
Sium L. 293, 302
 — *cicutae* (L.) Gmel.* 302
 — *suave* Walt. 302
 — var. *angustifolium* Kom. 302
 — *tenuis* Kom. 302
Smelovskia C. A. Mey. 196, 197
 — *alba* (Pall.) Rgl. 197
 — *inopinata* Kom. 197
Smilacina Desf. 116, 122
 — *laburica* Turcz. 122
 — *hirta* Maxim. 122
 — *trifoliata* Desf. 122
Smilax L. 115, 124
 — *oldhamii* Miq. 123, 124
Solanaceae Juss. 16, 17, 358
Solanum L. 16, 358, 436, 441
Solanum depilatum Kitag. 357, 358
 — *mesocarpum* Koidz. 358
 — *nigrum* L. 358
Solidago L. 394, 396
 — *canadensis* L. 396
 — *pacifica* Juz. 396
 — *virgaurea* L., p. p.* 396
Sonchus L. 392, 432
 — *arvensis* L. 432
 — *asper* (L.) Hill 432
 — *brachyotus* DC. 432
 — *oleraceus* L. 432
Sophora L. 235, 236
 — *flavescens* Ait. 236, 237
Sorbaria A. Br. 211, 216, 441
 — *alpina* Dipp.* 216
 — *pallasi* (G. Don) Pokark. 216, 217
 — *rhodolia* Kom. 216, 217
 — *sorbifolia* (L.) A. Br. 216
Sorbus L. 211, 216, 441
 — *amurensis* Koehne 218
 — *sambucifolia* Roem. 218
 — *schneideriana* Koehne 218
 — *sibirica* Hedl. 218
Sparganiaceae Rudolph 10, 55
Sparganium L. 55
 — *glomeratum* Laest. 55, 56
 — *japonicum* Rothert 55
 — *stenophyllum* Maxim. 55, 56
 — *simplex* Huds. 55, 56
 — *stoloniferum* Buch.-Ham. 55, 56
Spergula L. 171, 173
 — *arvensis* L. 173
 — *maxima* Weibe 173
 — *vulgaris* Benn.* 173
Spergularia Presl 171, 173
 — *campestris* Aschers. 173
 — *media* Presl* 173
 — *rubra* (L.) Presl 173
 — *salina* Presl 173
Sphalloneurus Salisb. 293, 294
 — *gracilis* (Boss.) K.-Pol. 294
Spiraea L. 211, 214, 438
 — *beauverdiana* C. K. Schm. 214
 — *betulifolia* Pall. 213, 214
 — *elegans* Pokark. 213, 214
 — *flexuosa* Fisch. 214
 — *humilis* Pokark. 214
 — *media* Schmidt 214
 — *pubescens* Turcz. 214, 215
 — *salicifolia* L. 214, 215
 — *sericea* Turcz. 214, 215
 — *ussuriensis* Pokark. 214, 215
Spiranthes Rich. 123, 436
 — *amoena* (M. B.) Spring. 126
 — *sitchensis* (Pers.) Ames 126, 137
Spirodela Scheid. 109, 110
 — *polyrrhiza* (L.) Scheid. 110
Spodiopogon Trin. 68, 70
 — *sibiricus* Trin. 70, 71
Spuriopimpinella Kitag. 292, 300
 — *calycina* (Maxim.) Kitag. 300
Stachys L. 346, 352
 — *annua* L. 352
 — *baicalensis* Fisch. 352
 — *chinesensis* Bge. 352
 — *japonica* Miq. 352
 — *komarovii* Knorr. 352
Stellaria L. 171
 — *alsine* Grimm. 172
 — *hungaria* Feenzl. 171
 — *chleriae* (Fisch.) Willd. 171
 — *dichotoma* L. 172
 — *diffusa* Willd. 172
 — *discolor* Turcz. 172
 — *chraetata* Kom. 171
 — *fenzlii* Rgl. 172
 — *humifusa* Rottb. 172
 — *jaluana* Nakai 172
 — *media* (L.) Cyr. 171
 — *moquensis* M. B.* 172
 — *radicans* L. 171
 — *rupefolia* Pall. 172
 — *uliginosa* Murr.* 172
Stellera L. 280
 — *chamaejasme* L. 281, 282
Stenactis *strigosus* (Muehl.) DC.* 399
Stevensia Adams et Fisch. 195, 199
 — *cheiranthoides* DC. 199
Stipa L. 67, 78
 — *baicalensis* Roshev. 77, 78
 — *effusa* Nakai 77, 78
 — *mongolica* Turcz.* 78
 — *sibirica* (L.) Lam. 78
Streptopus Rich. 116, 122
 — *amplexicaulis* (L.) DC. 123, 124
 — *streptopoides* (Ldb.) Nels. et Macbr. 122, 123
Struthiopteris Willd.* 20, 22
 — *filicastrum* All.* 22
Suaeda Forsk. 168, 169
 — *glauca* Bge. 169
 — *ussuriensis* Iljin 169
Sweria L. 328, 330
 — *obtusula* Ldb. 330, 333
 — *veratroides* Maxim. 330
Symphyllocarpus Maxim. 393, 400
 — *exilis* Maxim. 400
Symplocarpus Salisb. 407
 — *foetidus* Salisb. 407, 108
Syneilesis Maxim. 393, 416
 — *acontifolia* Maxim. 416
Synurus Iljin 393, 428
 — *deltoides* (Ait.) Nakai 428
Syringa L. 16, 326, 436
 — *amurensis* Rupr. 326
 — *wolffii* C. K. Schneid., *S. robusta* Nakai 326, 329
Tanacetum L. 396, 406
 — *boreale* Fisch. ex DC. 406
 — *sibiricum* L. 406
 — *vulgare* L.* 406
Taraxacum Wigg. 391, 430
 — *brassicifolium* Kitam. 432
 — *ceratophorum* (Ldb.) DC. 432
 — *coreanum* Nakai 430
 — *mongolicum* Hand-Mazz. 432
 — *multisetum* Kitam. 430
 — *officinale* Web. 430

Taraxacum ussuriense Kom. 432
 — *vulgare* Schrank 430
Taxaceae Lindl. 9, 46
Taxus L. 9, 46
 — *cuspidata* Sieb. et Zucc. 46, 48
Teucrium L. 345, 347
 — *ussuriense* Kom. 347
Thalictrum L. 479, 489
 — *amurense* Maxim. 190
 — *appendiculatum* C. A. Mey. 189
 — *baicalense* Turcz. 189
 — *contortum* L. 189
 — *filamentosum* Maxim. 189
 — *fotidium* L. 489
 — *minus* L. 489
 — *petaloideum* L. 189
 — *simplex* L. 190
 — *sparsiflorum* Turcz. 189
 — *squarrosum* Steph. 189
 — *strictum* Ldb. 190
 — *thunbergii* DC. 189
 — *tuberiferum* Maxim. 189
Thelycrania (Dum.) Four. 312, 436
 — *alba* (L.) Pojark. 314, 317
Thermopsis R. Br. 234, 236
 — *fabacea* (Pall.) DC.* 236
 — *lupinoides* (L.) Link 236
Thesium L. 161
 — *chinense* Turcz. 161
 — *refractum* C. A. Mey. 161
 — *saxatile* Turcz. 161
Thladiantha Bge. 384, 386
 — *dubia* Bge. 385, 386
Thlaspi (Tourn.) L. 196, 201
 — *arvense* L. 201
 — *cochleariforme* DC. 201
Thymelaeaceae Juss. 14, 280
Thymus L. 344, 352, 436
 — *amurenensis* Klok. 354
 — *arsenijevii* Klok. 354
 — *chankoanus* Klok. 354
 — *curtus* Klok. 354
 — *disjunctus* Klok. 354
 — *inaequalis* Klok. 354
 — *komarovii* Serg. 354
 — *nervulosus* 354
 — *przewalskii* Kom. 354
 — *semitaliber* Klok. 354
 — *ussuriensis* Klok. 354
Tiliaceae Juss. 14, 268
Tilia L. 268, 437
 — *amurenensis* Rupr. 270, 271
 — *divaricata* Ig. Vassil. 268
 — *komarovii* Ig. Vassil. 270
 — *koreana* Nakai 270, 271
 — *manshurica* Rupr. et Maxim. 268, 270, 271
 — *mongolica* Maxim. var. *austrorussien-*
sis Ig. Vassil. 268
 — *pekinensis* Rupr. 268, 271
 — *taquetii* C. K. Schneid. 270
Tillaea L. 202
 — *aquatica* L. 202
Tofieldia Huds. 115, 116
 — *nutans* Willd. 116
Torilis L. 292, 298
 — *japonica* (Houtt.) DC. 298
Torreya Church.* 83
 — *natans* (Kom.) Church.* 83
Tournefortia L. 338, 340

— *sibirica* L. 340
Trapa L. 284
 — *amurenensis* Fler. 286
 — *chinensis* Fler., non Lour.* 286
 — *incisa* Sieb. et Zucc. 284
 — *japonica* Fler. 286
 — *komarovii* V. Vassil.* 286
 — *korsinskiyi* V. Vassil.* 286
 — *litwinowii* V. Vassil. 286
 — *manshurica* Fler. 286
 — *maximowiczii* Korsch. 284
 — *potaninii* V. Vassil. 286
 — *pseudoincisa* Nakai 286
 — *tranzschellii* V. Vassil.* 286
 — *tuberculata* V. Vassil.* 286
Trapella Oliv. 372
 — *sinensis* Oliv. 371, 372
Trautvetteria Fisch. et Mey. 178, 188
 — *japonica* Sieb. et Zucc. 188
Triadenum Raf. 272
 — *japonicum* (Blume) Makino 272, 275
Trichomanes L. 19, 20
 — *parvulum* Poir. 20, 21
Trichophorum Pers. 93, 94
 — *alpinum* 94, 96
Trientalis L. 322, 324, 326
 — *arctica* Fisch. ex Hook.* 326
 — *europaea* L. 326
Trifolium L. 234, 238
 — *arvense* L. 238
 — *campestre* Schreb. 238
 — *hybridum* L. 238
 — *lupinaster* L. 238, 239
 — *pacificum* Bobr. 238, 239
 — *pratense* L. 238
 — *repens* L. 238
Triglochin L. 60
 — *maritimum* L. 60, 61
 — *palustris* L. 60, 61
Trigonella L. 234, 236
 — *gordijevii* (Kom.) Grossh. 236
 — *korsinskiyi* Grossh. 236
 — *platycarpus* L. 236
Trigonotis Stev. 340, 342
 — *koreana* Nakai 342
 — *myosotidea* Maxim. 342
 — *peduncularis* (Trev.) Benth. 342
 — *radicans* (Turcz.) Stev. 342
Trillium L. 115, 124
T. camtschatcense Ker-Gawl. 124
 — *camtschaticum* Pall. 124
 — *rhombifolium* Kom. 124*
Triosteum L. 48, 378, 380
 — *sinuatum* Maxim. 380
Tripleurospermum inodorum Sch. Bip.*
 406
Tripogon Roth 68, 82
 — *chinensis* (Franch.) Hack. 82, 83
Tripolium vulgare Nees* 398
Trisetum Pers. 68, 82
 — *sibiricum* Rupr. 82
 — *spicatum* (L.) Richt. 82
Tristeginae Nees 64, 66
Triticum L. 70
Trollius L. 180
 — *chinensis* Bge. 180
 — *ledebourii* Rchb. 180
 — *riederianus* Fisch. et Mey. 180
Turczaninowia DC. 394, 399
 — *fastigiata* (Fisch.) DC. 399
Viola uniflora L. 278
 — *variegata* Fisch. 277, 278
 — *verecunda* A. Gray 276, 279
Viscum L. 161, 435
 — *coloratum* (Kom.) Nakai 161
Vitaceae Juss. 16, 266
Vitis Tourn. 266, 439
 — *amurenensis* Rupr. 268, 269
Waldsteinia Willd. 210, 212, 226
 — *ternata* (Steph.) Fritsch 225, 226
Weigela Thunb. 378, 382, 436
 — *middendorffiana* (Carr.) G. Koch. 379, 380
 — *praecox* (Lemoine) Bailey 379, 382
 — *suavis* (Kom.) Bailei 379, 382
Woodsia R. Br. 20, 22
 — *glabella* R. Br. 22, 23
 — *ilvensis* R. Br. 22, 23
 — *intermedia* Tagawa 22, 24
 — *macrochaena* Mett. 22, 24
 — *manchuriensis* Hook. 22, 23
 — *polystichoides* Eaton 22, 23
 — *sinuata* (Hook.) H. Christ* 22
Xanthium L. 391, 402
 — *sibiricum* Patr. 403
 — *spinulosum* L. 403
Zannichellia L. 55, 60
 — *palustris* L. 60
Zizania L. 67, 76
 — *latifolia* Turcz. 75, 76
Zoisiae Mig. 64, 66
Zosteraceae Dum. 9, 60
Zostera L. 60
Zostera asiatica Miki* 60
 — *japonica* Aschers. et Graebn. 60
 — *marina* L. 60
 — *pacifica* Wats. 60
Zoysia Willd. 66, 74
 — *japonica* Steud. 73, 74
Zygadenus Rich. 115, 116
 — *sibiricus* (L.) A. Gray 116

Araxacum ussuriense Kom. 432
 — vulgare Schrank 430
Raxaceae Lindl. 9, 46
Taxus L. 9, 46
 — cuspidata Sieb. et Zucc. 46, 48
Teucrium L. 345, 347
 — ussuriense Kom. 347
Thalictrum L. 479, 489
 — amurense Maxim. 490
 — appendiculatum G. A. Mey. 189
 — baicalense Turcz. 189
 — contortum L. 189
 — filamentosum Maxim. 189
 — foetidum L. 189
 — minus L. 189
 — petaloides L. 189
 — simplex L. 190
 — sparsiflorum Turcz. 189
 — squarrosus Steph. 189
 — strictum Ldb. 190
 — thunbergii DC. 189
 — tuberiferum Maxim. 189
Thelycrania (Dum.) Fourr. 312, 436
 — alba (L.) Pokark. 314, 317
Thermopsis R. Br. 234, 236
 — fabacea (Pall.) DC.* 236
 — lupinoides (L.) Link 236
Thesium L. 181
 — chinense Turcz. 161
 — refractum C. A. Mey. 161
 — saxatile Turcz. 161
Thladiantha Bge. 384, 386
 — dubia Bge. 385, 386
Thlaspi (Tourn.) L. 196, 201
 — arvense L. 201
Thymelaeaceae DC. 204
Thymelaeaceae Juss. 14, 280
Thymus L. 344, 352, 436
 — amurensis Klok. 354
 — arsenjievii Klok. 354
 — chankouan Klok. 354
 — curtus Klok. 354
 — disjunctus Klok. 354
 — inaequalis Klok. 354
 — komarovii Serg. 354
 — nervosus 354
 — przewalskii Kom. 354
 — semiglaber Klok. 354
 — ussuriensis Klok. 354
Tiliaceae Juss. 14, 268
Tilia L. 268, 437
 — amurensis Rupr. 270, 271
 — divaricata Ig. Vassil. 268
 — komarovii Ig. Vassil. 270
 — koreana Nakai 270, 271
 — mandshurica Rupr. et Maxim. 268, 270, 271
 — mongolica Maxim. var. *austrouriensis* Ig. Vassil. 268
 — pekinensis Rupr. 268, 271
 — taquetii C. K. Schmeid. 270
Tillaea L. 202
 — aquatica L. 202
Tofieldia Huds. 115, 116
 — natans Willd. 116
Torilis L. 292, 298
 — japonica (Houtt.) DC. 298
Torreochloa Church* 83
 — natans (Kom.) Church* 88
Tournefortia L. 338, 340

— sibirica L. 340
Trapa L. 284
 — amurensis Fler. 286
 — chinensis Fler., non Lour.* 286
 — incisa Sieb. et Zucc. 284
 — japonica Fler. 286
 — komarovii V. Vassil.* 286
 — korschinskyi V. Vassil.* 286
 — litwinowii V. Vassil. 286
 — manshurica Fler. 286
 — maximowiczii Korsch. 284
 — potanini V. Vassil. 286
 — pseudoincisa Nakai 286
 — tranchellii V. Vassil.* 286
 — tuberculata V. Vassil.* 286
Trappella Oliv. 372
 — sinensis Oliv. 371, 372
Trautvetteria Fisch. et Mey. 178, 188
 — japonica Sieb. et Zucc. 188
Triadenum Raf. 272
 — japonicum (Blume) Makino 272, 275
Trichomanes L. 19, 20
 — parvulum Poir. 20, 21
Trichoporum Pers. 93, 94
 — alpinum 94, 96
Tridentaria L. 322, 324, 326
 — arctica Fisch. et Hook.* 326
 — europaea L. 326
Trifolium L. 234, 238
 — arvense L. 238
 — campestre Schreb. 238
 — hybridum L. 238
 — lupinaster L. 238, 239
 — pacificum Boehr. 238, 239
 — pratense L. 238
 — repens L. 238
Triglochin L. 60
 — maritimum L. 60, 61
 — palustris L. 60, 61
Trigonella L. 234, 236
 — gordjiewi (Kom.) Grossh. 236
 — korschinskyi Grossh. 236
 — platycarpus L. 236
Trigonotis Stev. 340, 342
 — koreana Nakai 342
 — myosotidea Maxim. 342
 — peduncularis (Trev.) Benth. 342
 — radicans (Turcz.) Stev. 342
Trillium L. 115, 124
 — *camtschaticense* Ker-Gawl. 124
 — *chamtschaticum* Pall. 124
 — *rhombifolium* Kom. 124*
Triosteum L. 18, 378, 380
 — sinuatum Maxim. 380
Tripleurospermum inodorum Sch. Bip.* 406
Triptogon Roth 68, 82
 — chinensis (Franch.) Hack. 82, 83
Triptolium vulgare Nees* 398
Trisetum Pers. 68, 82
 — sibiricum Rupr. 82
 — spicatum (L.) Richt. 82
Tristeginea Nees 64, 66
Triticum L. 70
Trollius L. 180
 — chinensis Bge. 180
 — ledeborii Rehb. 180
 — riederianus Fisch. et Mey. 180
Turczaninowia DC. 394, 399
 — fastigiata (Fisch.) DC. 399

Turritis (Tourn.) L. 195, 199
 — glabra L. 199
Tussilago L. 391, 416
 — farfara L. 416
Typhaceae Juss. Hil. 9, 53
Typha L. 53
 — angustata Bory et Chauf. 55
 — latifolia L. 53, 54
 — laxmannii Lepech. 54, 55
 — orientalis Presl 55
Ulmaceae Mirbel 158
Ulmus L. 158, 437, 439
 — laciniata (Trautv.) Mayr 158, 439
 — macrocarpa Hance 158
 — propinqua Koidz. 158
 — var. *laevis* Kom. 158
 — var. *puberula* Kom. 158
 — var. *saxatilis* Kom. 158
 — var. *scabra* Kom. 158
 — pumila L. 158
Umbelliferae Juss. 18, 292
Umbellales Juss. 12, 160
Urtica L. 160
 — angustifolia Fisch. 160
 — cannabina L. 160
 — cynosuroides Kom. 160
 — laetevirens Maxim. 160
 — urens L. 160
Utricularia L. 374
 — intermedia Hayne 374
 — minor L. 374
 — vulgaris L. 374
Vaccaria Medic. 170, 175
 — sagittalis (Neck.) Garcke 175
Vacciniaceae S. Gray 18, 321
Vaccinium L. 321, 435, 438
 — myrtillus L. 321, 438
 — ovalifolium Smith 321
 — praestans Lam. 321, 438
 — vitis-idaea L. 321, 438
 — vitis-idaea L. 321
Valerianaceae Batsch 18, 384
Valeriana L. 384
 — alternifolia Ldb. 384
 — amurensis Smirn. ex Kom. 384
 — chinensis Kreyer, non L.* 384
 — corean. Briq. 384
 — lauriei Briq. 384
 — pseudomambrosa Worosch.* 384
 — subendorffii Kreyer ex Kom. 384
 — transjensensis Kreyer 384
Valisneria L. 64
 — spiralis L. 64
Verbascum L. 359, 360
 — thapsus L. 362
Verbenaceae Jaume 16, 344
Verbena L. 344
 — bracteosa Michx. 344
Veratrum L. 115, 116
 — calycium Kom. 116
 — dahuricum Loos. 116
 — lobelianum Bernh. 116
 — maackii Rgl. 116
 — nigrum auct., non L.* 116
 — oxyspalum Turcz. 116
 — ussuriense Nakai 116
Veronica L. 359, 364
 — anagallis-aquatica L. 366

— anagalloides Guss. 366
 — cerasifolia Monjuschko 364
 — chamaedrys L. 366
 — dahurica Stev. 365, 366
 — incana 366
 — komarovii Monjuschko 364
 — linearifolia Pall. 364
 — longifolia L. 364
 — oligensis Kom. 364
 — peregrina L. 364
 — persica Poir. 366
 — scutellata L. 366
 — serpyllifolia L. 364
 — sibirica L. 364
 — stellaria Pall. 364, 365
 — tubiflora Fisch. et Mey. 364
Viburnum L. 378, 380, 436
 — burejeticum Rgl. et Herd. 380, 381
 — sargentii Koehne 380
Vicia L. 236, 246
 — amurensis Fisch. 246, 247
 — amurensis Oett. 247, 248
 — angustifolia L. 246
 — baicalensis (Turcz.) B. Fedtsch. 248
 — cracca L. 247
 — hirsuta (L.) S. F. Gray. 246
 — japonica A. Gray. 247, 248
 — macrophylla (Maxim.) B. Fedtsch. 247
 — multicaulis Ldb. 246, 247
 — pseudorubus Fisch. et Mey. 246, 247
 — ramuliflora (Maxim.) Ohwi 248
 — sativa L. 246
 — sepium L. 246
 — subrotunda (Maxim.) Czebr. 248
 — unguia A. Br. 246
 — ussuriensis Kom., non Oett.* 248
 — venosa (Willd.) Maxim. 248
Violaceae Batsch 14, 274
Viola L. 274
 — acuminata Ldb. 276, 277
 — alisoviana Kiss 278
 — amurica W. Bckr. 274, 280
 — austro-ussuriensis Kom. 276
 — biflora L. 274
 — brachysepalia Maxim. 276, 280
 — brachycaeras Turcz. 278
 — chaerophyllodes (Rgl.) W. Bckr. 274
 — collina Bess. 277, 280
 — dactyloides Roem. et Schult. 274, 277
 — dissecta Rgl. 274
 — gmeliniana Roem. et Schult. 278
 — hirtipes S. Mory 278
 — incisa Turcz. 274
 — kusnezowiana W. Bckr. 280
 — mandshurica W. Bckr. 278, 279
 — montana L. 276
 — muendorffii Kiss 276
 — orientalis (Maxim.) W. Bckr. 276, 279
 — pacifica J. P. W. Schum. 276
 — patrinii Ging. 278, 279
 — phalacrocampa Maxim. 278
 — prionantha Bge. 278
 — raddeana Rgl. 274
 — repens Turcz. 280
 — rossii Hemsl. 279, 280
 — rupestris P. W. Schum. 276
 — sachalinensis Boissieu 276
 — selkirkii Pursh 279, 280
 — trichosepala (W. Bckr.) Juz. 280
 — turczaninowii Juz. 276

- Viola uniflora* L. 278
 — *variegata* Fisch. 277, 278
 — *verecunda* A. Gray 276, 279
Viscum L. 161, 435
 — *coloratum* (Kom.) Nakai 161
Vitaceae Juss. 16, 266
Vitis Tourn. 266, 439
 — *amurensis* Rupr. 268, 269
Waldsteinia Willd. 210, 212, 226
 — *ternata* (Steph.) Fritsch 225, 226
Weigela Thunb. 378, 382, 436
 — *middendorffiana* (Carr.) C. Koch. 379, 380
 — *praecox* (Lemoine) Bailey 379, 382
 — *suavis* (Kom.) Bailey 379, 382
Woodsia R. Br. 20, 22
 — *glabella* R. Br. 22, 23
 — *ilvensis* R. Br. 22, 23
 — *intermedia* Tagawa 22, 24
 — *macrochaena* Mett. 22, 24
 — *manchuriensis* Hook. 22, 23
 — *polystichoides* Eaton 22, 23
 — *sinuata* (Hook.) H. Christ* 22
Xanthium L. 391, 402
 — *sibiricum* Patr. 403
 — *spinosa* L. 403
Zannichellia L. 55, 60
 — *palustris* L. 60
Zizania L. 67, 76
 — *latifolia* Turcz. 75, 76
Zoisa Miq. 64, 66
Zosteraceae Dum. 9, 60
Zostera L. 60
Zostera asiatica Miki* 60
 — *japonica* Aschers. et Graebn. 60
 — *marina* L. 60
 — *pacifica* Wats. 60
Zoysia Willd. 66, 74
 — *japonica* Steud. 73, 74
Zygadenus Rich. 115, 116
 — *sibiricus* (L.) A. Gray 116

манзатка - лотак